

# LCD екран

## Посібник користувача

Колір і вигляд можуть відрізнятися залежно від виробу; технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з метою покращення роботи виробу.



---

# Правила техніки безпеки

## Символи



### Примітка

Дотримання подальших інструкцій забезпечить безпеку та дасть змогу уникнути пошкодження майна.

Уважно прочитайте інструкції і використовуйте виріб у правильний спосіб.



### Попередження/Увага



Нехтування інструкціями, які позначені даним символом, може призвести до отримання травми та пошкодження устаткування.



### Примітка



Заборонено



Важливо прочитати та завжди пам'ятати



Не розбирайте



Від'єднайте пристрій від мережі



Не торкайтесь



Заземліть, щоб уникнути ураження електричним струмом

## Живлення

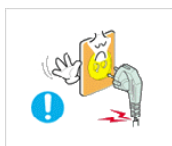


Якщо комп'ютер тривалий час не використовується, увімкніть режим керування енергоспоживанням дисплея (DPM).

Якщо використовується екранна заставка, встановіть її в активний режим.

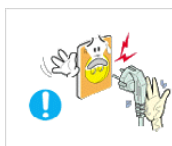
Зображення подані тут лише для пояснення і не стосуються усіх випадків (чи країн).

Швидкий перехід до розділу про уникнення ефекту залишкового зображення



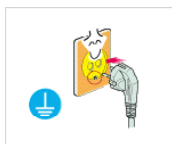
▶ Не використовуйте пошкоджений кабель живлення, штекер чи ненадійно прикріплену розетку.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



▶ Не торкайтесь штекера мокрими руками, вставляючи його в розетку або виймаючи.

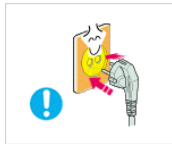
- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом.



▶ Підключайте кабель живлення лише до заземленої розетки.

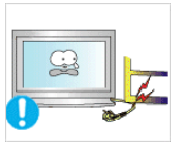
- Нехтування цим правилом може спричинити ураження електричним струмом або травмування користувача.

---



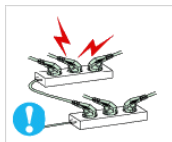
▶ Перевіряйте правильність і надійність вставлення штекера в розетку.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі.



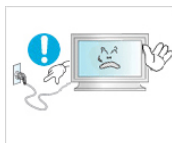
▶ Не перегинайте і не тягніть кабель живлення надто сильно та не ставте на нього важкі предмети.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі.



▶ Не підключайте кілька пристроїв до однієї розетки.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі внаслідок перегрівання.



▶ Не від'єднуйте кабель живлення під час роботи виробу.

- Нехтування цим правилом може спричинити пошкодження виробу внаслідок електричного розряду.



▶ Щоб від'єднати пристрій від мережі, слід вийняти штепсель із розетки, тому доступ до розетки повинен бути вільним.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



▶ Використовуйте тільки кабель живлення, який надається нашою компанією. Не використовуйте кабель живлення від іншого пристрою.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



▶ Під'єднуйте кабель живлення до легкодоступної розетки.

- Якщо з виробом виникнуть проблеми, для повного вимкнення живлення необхідно буде від'єднати кабель живлення. Якщо вимкнути виріб тільки кнопкою, живлення не буде повністю вимкнено.

## Встановлення



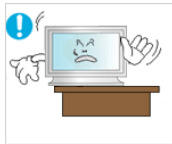
Обов'язково зверніться до уповноваженого центру обслуговування, якщо монітор потрібно встановити у місцях з високою концентрацією пилу, дуже високою або дуже низькою температурою чи високою вологістю, в місцях, де працюють із хімічними речовинами або в місцях із цілодобовим режимом експлуатації обладнання, наприклад в аеропортах, на вокзалах тощо.

Нехтування цією вимогою може призвести до значних ушкоджень монітора.



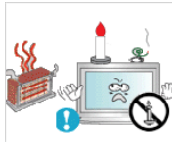
▶ Щоб підняти та перенести виріб, потрібно принаймні двоє осіб.

- Інакше виріб може впасти і травмувати користувача та/або пошкодитись.



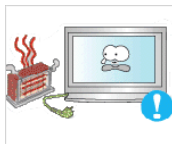
▶ Ставлячи виріб у шафу або на полицку, слідкуйте за тим, щоб краї виробу не виступали за межі полицки.

- Інакше виріб може впасти або травмувати користувача.
- Використовуйте шафу або полицку відповідного розміру.



▶ НЕ СТАВТЕ СВІЧКИ, ЗАСОБИ ВІД КОМАРІВ, ЦИГАРКИ АБО ОБІГРІВАЧІ ПОБЛИЗУ ВИРОБУ.

- Нехтування цієї вимоги може стати причиною пожежі.



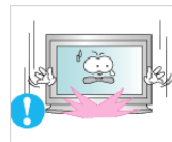
▶ Тримайте пристрої, що генерують тепло, якомога далі від виробу і кабелю живлення.

- Нехтування цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



▶ Не встановлюйте виріб у місцях з поганою вентиляцією, таких як книжковий стелаж або закрита шафа.

- Нехтування цієї вимоги може призвести до пожежі внаслідок підвищення температури всередині виробу.



▶ Коли ставите виріб, робіть це обережно.

- Так можна пошкодити екран.



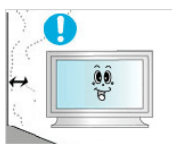
▶ Не ставте монітор екраном на підлогу.

- Так можна пошкодити екран.



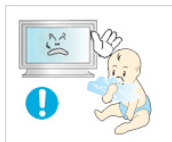
▶ Настінний кронштейн мають встановлювати працівники уповноваженої монтажної компанії.

- Інакше виріб може впасти і травмувати користувача.
- Встановлюйте виріб лише на настінний кронштейн, передбачений для цієї моделі.



▶ Встановлюйте виріб у приміщенні з належною вентиляцією. Залишайте між стіною та виробом принаймні 10 см (4 дюйми) вільного простору.

- Нехтування цієї вимоги може призвести до пожежі внаслідок підвищення температури всередині виробу.



▶ Слідкуйте, щоб пакувальний матеріал знаходився поза межами досяжності дітей.

- Якщо діти будуть гратися ним, існує ризик серйозної шкоди (задушення).



▶ Якщо монітор підтримує можливість регулювання висоти, не ставте жодних предметів, а також не кладіть руку на підставку, опускаючи його.

- Це може призвести до ушкодження виробу або травмування користувача.

## Чищення



Чистьте корпус монітора та TFT-LCD екран м'якою вологою ганчіркою.



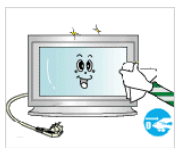
▶ Не розпилюйте засоби для чищення безпосередньо на виріб.

- Це може спричинити знебарвлення і деформацію корпусу та пошкодити поверхню екрана.



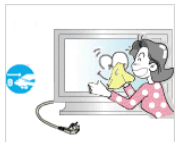
▶ Для чищення штепселя та розетки використовуйте суху ганчірку.

- Нехтування цієї вимоги може стати причиною пожежі.



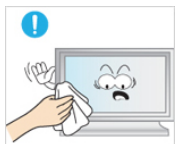
▶ Завжди від'єдуйте кабель живлення перед чищенням виробу.

- Нехтування цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

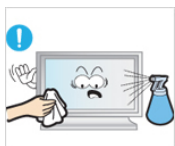


▶ Перш ніж чистити виріб, від'єднайте кабель живлення і протріть його м'якою сухою ганчіркою.

- (Не використовуйте хімічних речовин, таких як віск, бензин, спирт, розчинник, засіб від комарів, мастило або засіб для чищення). Такі засоби можуть змінити вигляд поверхні виробу та спричинити відклеювання ярликів із позначеннями.



▶ Завжди використовуйте спеціальну ганчірку, оскільки поверхню виробу можна легко подряпати.



▶ Під час чищення виробу не розпилюйте воду безпосередньо на виріб.

- Не допускайте потрапляння води всередину або на поверхню виробу.

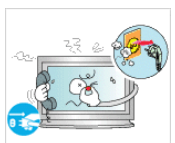
- Нехтування цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або виходу пристрою з ладу.

## Додатково



▶ Всередині пристрою є зони високої напруги. Не розбирайте, не ремонтуйте і не модифікуйте виріб.

- Нехтування цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом або пожежі. Якщо виріб потребує ремонту, зверніться у центр обслуговування.



▶ У разі виявлення незвичайних запахів, звуків або диму з виробу негайно вийміть штепсель із розетки та зверніться у центр обслуговування.

- Нехтування цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



▶ Встановлюйте пристрій так, щоб уникнути його контакту з вологою, пилом, димом, водою; не встановлюйте пристрій всередині транспортного засобу.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



▶ Якщо виріб впав або корпус було пошкоджено, вимкніть живлення та від'єднайте кабель живлення. Зверніться у центр обслуговування.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



▶ Під час грози не торкайтеся кабелю живлення та кабелю антени.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



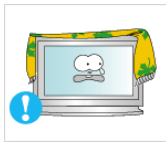
▶ Не пересувajte монітор, тягнучи його за кабель живлення або за кабель передачі сигналу.

- Нехтування цим правилом може спричинити ураження електричним струмом, uszkodження виробу або пожежу внаслідок пошкодження кабелю.



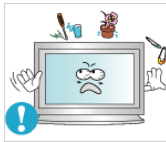
▶ Не піднімайте та не пересувajte виріб вперед-назад або праворуч-ліворуч за допомогою кабелю живлення або кабелів передачі сигналу.

- Нехтування цим правилом може спричинити ураження електричним струмом, uszkodження виробу або пожежу внаслідок пошкодження кабелю.



▶ Не допускайте блокування вентиляційних отворів столом, фіранкою або іншими предметами.

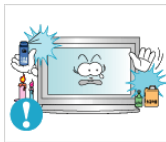
- Нехтування цією вимогою може призвести до пожежі внаслідок підвищення температури всередині виробу.



▶ Не ставте ємності з водою, вази, горщики з квітами, медикаменти чи металеві предмети на виріб.

- У разі потрапляння всередину виробу води або сторонніх предметів від'єднайте кабель живлення та зверніться у центр обслуговування.

- Нехтування цією вимогою може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або порушень у роботі пристрою.



▶ Не використовуйте і не тримайте легкозаймисті розпилювачі або матеріали біля виробу.

- Нехтування цією вимогою може призвести до вибуху або пожежі.



▶ Не вставляйте жодних металевих предметів, таких як палички, монети та пластини або легкозаймисті матеріали, наприклад сірники чи папір, у виріб (у вентиляційні отвори, вхідні та вихідні роз'єми тощо).

- У разі потрапляння всередину виробу води або сторонніх предметів від'єднайте кабель живлення та зверніться у центр обслуговування.



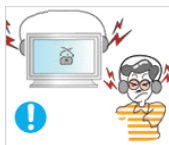
- ▶ Якщо протягом тривалого часу на екрані залишається нерухоме зображення, може виникнути ефект залишкового зображення або плями.



- Якщо виріб не використовується протягом тривалого часу, встановіть режим очікування або рухоми екранну заставку.

- ▶ Встановіть для виробу відповідну роздільну здатність і частоту.

- Інакше можна пошкодити зір.

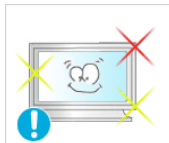


- ▶ Використовуючи навушники, не встановлюйте надто високий рівень гучності.

- Сильний звук може пошкодити слух.



- ▶ Щоб не перенапружувати очі, не сидіть надто близько до виробу.



- ▶ Відпочивайте щонайменше 5 (п'ять) хвилин після кожної години користування монітором.

Це зменшить навантаження на очі.



- ▶ Не встановлюйте виріб на ненадійній поверхні, наприклад нестійкій полиці чи нерівній поверхні, або в місці, де можливі сильні вібрації.

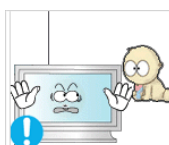
- Інакше виріб може впасти і травмувати користувача та/або поламатись.

- Встановлення виробу в місці, де можливі сильні вібрації, може призвести до пошкодження виробу або стати причиною пожежі.



- ▶ Перед тим, як переносити виріб, вимкніть живлення та від'єднайте кабель живлення, кабель антени та всі інші під'єднані до виробу кабелі.

- Нехтування цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



- ▶ Слідкуйте за тим, щоб діти не виснули на виробі та не намагалися вилізти на нього.

- Виріб може впасти та спричинити травмування чи смерть дитини.



▶ Якщо виріб не використовується протягом тривалого часу, від'єднайте кабель живлення від розетки.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі внаслідок накопичення пилу і перегрівання пристрою або електричного розряду і витікання струму.



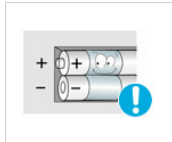
▶ Не ставте на виріб важкі предмети або іграшки чи солодощі (наприклад, печиво), які можуть привернути увагу дітей.

- Тягнучись до бажаної речі, малі діти можуть повиснути на виробі або перевернути його. Падаючи, виріб може травмувати або вбити дитину.



▶ Слідкуйте за тим, щоб діти не брали батарею до рота, коли виймаєте її з пульта дистанційного керування. Кладіть батарею поза межами досяжності дітей.

- Якщо дитина взяла батарею до рота, негайно зверніться до лікаря.



▶ Замінюючи батарею, вставляйте її, звертаючи увагу на полярність (+, -).

- Інакше можна пошкодити батарею та інші предмети, травмуватися або спричинити пожежу внаслідок витікання рідини з батареї.



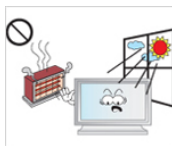
▶ Використовуйте лише сертифіковані батареї та не використовуйте одночасно нову та стару батарею.

- Інакше, можна пошкодити батареї, або ж витік рідини може призвести до пошкодження виробу, пожежі чи травмування користувач.



▶ Батареї (а також акумуляторні батареї) не можна викидати із побутовим сміттям; їх слід належним чином утилізувати. За утилізацію використаних чи акумуляторних батарей відповідальність несе споживач.

- З питань утилізації використаних або акумуляторних батарей можна звернутись у найближчий центр переробки відходів або в магазин, де продаються батареї та акумуляторні батареї такого типу.



▶ Не ставте виріб під прямим сонячним промінням або біля предметів, які генерують тепло, наприклад каміну чи обігрівача.

- Це може зменшити термін експлуатації виробу і спричинити пожежу.



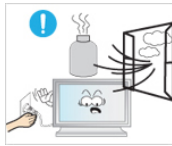
▶ Не кидайте нічого на виріб та оберігайте його від сильних ударів.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



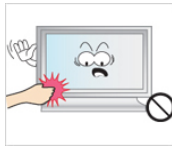
▶ Не використовуйте зволожувач поблизу виробу.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



▶ У разі витоку газу не торкайтесь ані виробу, ані кабелю живлення; негайно провітрить приміщення.

- Одна іскра може стати причиною вибуху або пожежі.



▶ Якщо виріб увімкнено протягом тривалого часу, панель дисплея нагрівається. Не торкайтесь її.

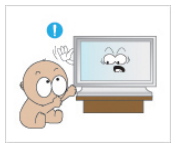


▶ Тримайте дрібне приладдя у місцях, недоступних для дітей.



▶ Будьте уважні під час регулювання кута нахилу виробу або висоти підставки.

- З необережності можна притиснути руку або пальці.
- Якщо надто сильно нахилити виріб, він може впасти та завдати шкоди користувачеві.



▶ Встановлюйте виріб так, щоб до нього не могли дотягнутися діти.

- Інакше виріб може впасти і травмувати дитину.
- Встановлюйте виріб на рівній та стійкій поверхні, оскільки його передня частина досить важка.



▶ Не ставте на виріб важкі предмети.

- Це може спричинити травмування користувача та/або пошкодження виробу.

## Посібник із підключення живлення



- Уважно прочитайте ці інструкції і дотримуйтесь їх. Недотримання цих правил може призвести до смерті, серйозних травм користувача чи пожежі.

### ▶ Посібник із підключення живлення

- Перед тим як встановлювати виріб, перевірте вимоги до живлення для місця встановлення.

Якщо потрібно встановити виріб у енергетичному середовищі (кабель живлення, розетка, автоматичний вимикач тощо) зі струмом/живленням нижчими, ніж споживання струму/живлення виробом, встановіть окремий перетворювач, дотримуючись вказівок, поданих у таблиці “Номінальна ємність”.

Споживач повинен за нього заплатити .

- Підключіть виріб до окремої розетки та не під'єднуйте його до подовжувача з кількома розетками.

Якщо потрібно використовувати подовжувач з кількома розетками, перегляньте поточні значення споживання енергії, подані у таблиці

“Номінальна ємність”, та використовуйте подовжувач з кількома розетками із дозволеними технічними характеристиками, більшими ніж загальне значення споживання енергії під'єднаних до нього виробів.

- У випадку використання спеціального кабелю-подовжувача, використовуйте кабель живлення високої потужності.

Використовуйте кабель живлення зі струмом 12,5 А чи більше.

 Номінальний струм штекера/шнура/з'єднуючого пристрою

- Використовуйте кабель живлення зі струмом 12,5 А або більше.

 **Примітка**

- Див. технічні характеристики для безпечного використання кабелю.
  - Специфікація UL – використовуйте кабель 14 AWG чи більше
  - Специфікація KS – використовуйте кабель 20 SQ чи більше
  - Специфікація IEC – використовуйте кабель 2,5 SQ чи більше

---

# Вступ

## Вміст упаковки



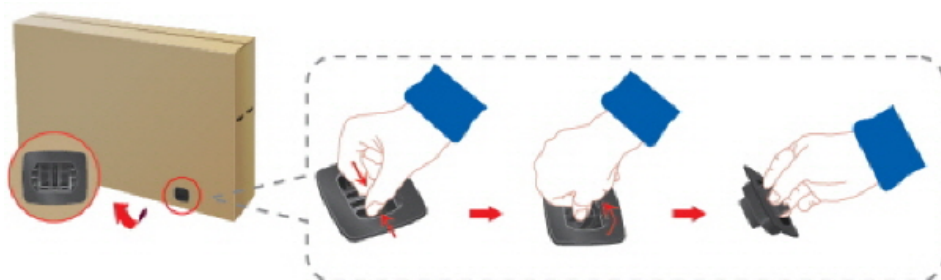
### Примітка

Перевірте наявність усіх перелічених елементів, які постачаються з РК екраном.

Якщо якогось із елементів бракує, зверніться за місцем придбання виробу.

У місцевого торгового представника також можна придбати елементи додаткової комплектації.

## Перевірка вмісту упаковки



Зніміть фіксатор із коробки, як показано на малюнку вище.



Підніміть коробку,  
тримаючи її за пази з  
обох сторін.



Перевірте вміст  
упаковки.



Зніміть пінопласт і  
вінілове покриття.



### Примітка

- Розпакувавши виріб, перевірте вміст упаковки.
  - Зберігайте упаковання на випадок переміщення виробу в майбутньому.
  - Якщо якогось із елементів бракує, зверніться за місцем придбання виробу.
  - З питань придбання елементів додаткової комплектації звертайтеся до місцевого торгового представника.
-

## Розпакування



ПК екран

### Посібники



Короткий посібник зі встановлення



Гарантійний талон  
(додаються не у всіх країнах)



Посібник користувача



DVD-диск із програмою  
MagicInfo

### Кабелі



Шнур живлення



Кабель типу D-Sub

### Додатково



Пульт дистанційного керування



Батареї (тип AAA, 2 шт.)

**Додатково**

(BP59-00138A)

(додаються не у всіх країнах)

**Продається окремо**



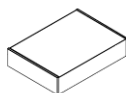
Кабель RGB-BNC



Кабель DVI



Мережевий кабель



Набір для настінного кріплення

**ПК екран**

**Передня панель**



---

**1 Кнопка MENU [MENU]**

Відкриває і закриває екранне меню. Використовується також для виходу з екранного меню або повернення до попереднього меню.

**2 Кнопки навігації (Вгору/Вниз)**

За допомогою цих кнопок можна переходити вертикально від однієї позиції меню до іншої або налаштовувати вибрані в меню значення.

**3 Кнопки налаштування (Вліво/Вправо) / регулювання гучності**

За допомогою цих кнопок можна переходити горизонтально від однієї позиції меню до іншої або налаштовувати вибрані в меню значення. Якщо OSD не відображається, натисніть цю кнопку, щоб налаштувати рівень гучності.

**4 Кнопка ENTER [ENTER]**

---

---

Використовується для вибору виділеного пункту меню.

**5** Кнопка *SOURCE [SOURCE]*

Використовується для перемикання з режиму ПК у відео режим. Дозволяє вибрати вхід, до якого під'єднано зовнішній пристрій.

[PC] → [DVI] → [AV] → [Component] → [HDMI] → [MagicInfo]

**6** Кнопка *PIP*

Кнопка PIP використовується для увімкнення/вимкнення режиму "зображення в зображенні" (ЗВЗ).

- PC : DVI / AV / HDMI
- DVI / AV : PC
- Component : PC
- HDMI : PC

**7** Кнопка живлення [

Кнопка використовується для увімкнення та вимкнення РК екрана.

**8** Датчик яскравості (елемент додаткової комплектації)

Автоматично визначає яскравість оточуючого освітлення і виконує відповідні налаштування.



**Примітка**

Ця функція вмикається лише для моделей, обладнаних автоматичним датчиком яскравості.

**9** Індикатор живлення

Миготіння зеленим світлом свідчить про активний режим енергозбереження.



**Примітка**

Див. розділ Режим енергозбереження для подальшої інформації щодо функцій даного режиму. Задля заощадження електроенергії вимкніть РК екран, якщо він не використовується або залишається без нагляду протягом тривалого часу.

**10** Сенсор пульта дистанційного керування

Спрямовуйте пульт дистанційного керування (ДК) на цю точку на РК екрані.

---

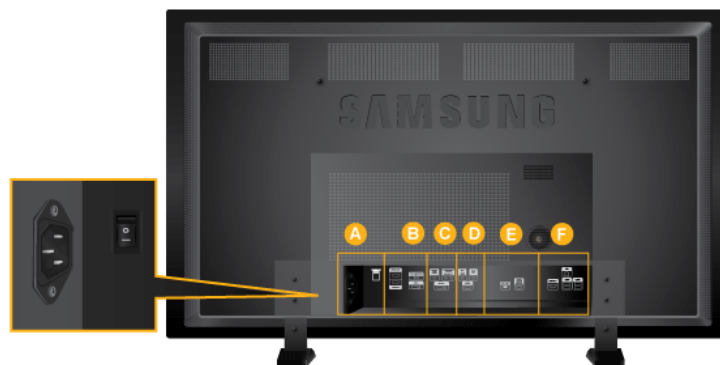
## Задня панель



**Примітка**

Детальнішу інформацію про під'єднання кабелів див. у частині "Під'єднання кабелів" розділу "Встановлення". Конфігурація задньої панелі РК екрана може дещо відрізнятись, залежно від моделі.

---



A



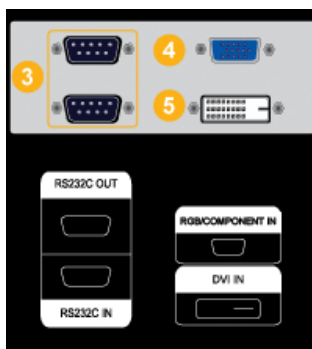
1 *POWER*

Кабель живлення під'єднується до ПК екрана і настінної розетки.

2 *POWER S/W ON [ | ] / OFF [ O ]*

Вмикає/вимикає ПК екран.

B



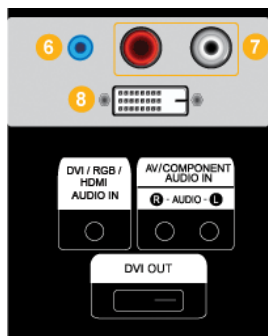
3 *RS232C OUT/IN (последовательный порт RS232C)*

Програмований порт MDC (Multiple Display Control - керування кількома дисплеями)

4 *RGB/COMPONENT IN (Вхідний роз'єм для ПК)*

- Використовуйте кабель D-Sub (15-контактний D-Sub) - режим ПК (аналоговий сигнал із ПК)
- З'єднайте роз'єм [RGB/COMPONENT IN] монітора з КОМПОНЕНТНИМ роз'ємом зовнішнього пристрою за допомогою кабелю D-Sub-компонентний.
- З'єднайте роз'єм RGB/COMPONENT IN монітора з роз'ємом BNC комп'ютера за допомогою кабелю D-Sub-BNC.

C



**5** *DVI IN (вхідний роз'єм для відеосигналу з комп'ютера)*

Використовуйте кабель DVI (DVI-D-DVI-D) - режим DVI (цифровий сигнал із ПК)

**6** *DVI / RGB / HDMI AUDIO IN (роз'єм для ПК/роз'єм DVI/аудіороз'єм (вхідний))*

**7** *AV/COMPONENT AUDIO IN [R - AUDIO- L]*

Під'єднайте роз'єм DVD-програвача, відеомагнітофона (DVD-програвача/ декодера цифрового телебачення) до роз'єму [ R - AUDIO - L ] ПК екрана.

**8** *DVI OUT*

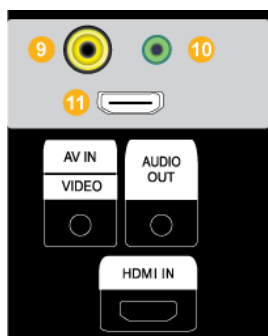
- Під'єднуйте монітор до іншого монітора за допомогою кабелю DVI.
- З'єднайте роз'єм DVI OUT монітора з роз'ємом HDMI IN іншого монітора за допомогою кабелю DVI-HDMI.
- DVI, HDMI і мережеві сигнали, що надходять через роз'єм DVI OUT, відображаються на другому екрані, який має роз'єм DVI IN.



#### Примітка

Можна під'єднати до 6 моніторів Full HD або 10 моніторів високої чіткості (дані можуть відрізнятись залежно від моделі виробу).

D



**9** *AV IN [VIDEO]*

З'єднайте роз'єм [ VIDEO ] монітора із відеовиходом зовнішнього пристрою за допомогою відеокабелю.

**10** *AUDIO OUT*

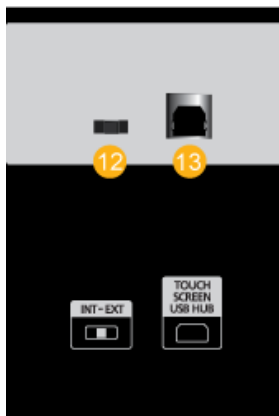
Вихід для навушників/зовнішнього гучномовця.

**11** *HDMI IN*

За допомогою кабелю HDMI з'єднайте роз'єм HDMI на задній панелі РК екрана та роз'єм HDMI на цифровому пристрої подачі сигналу.

Підтримується кабель HDMI 1.0.

Е



#### 12 INTERNAL / EXTERNAL Перемикач

Дозволяє вибрати режим сенсорного екрана. Посуньте перемикач ліворуч, щоб використовувати функцію сенсорного екрана у режимі **MagicInfo**, а тоді посуньте його праворуч, щоб використовувати функцію сенсорного екрана у режимі **PC**.



#### Примітка

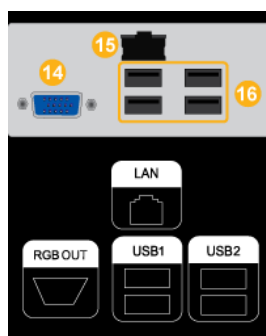
Щоб використовувати функцію сенсорного екрана у режимі **PC**, слід встановити програму роботи з сенсорним екраном на комп'ютері, а також під'єднати виріб до комп'ютера за допомогою кабелю USB.

Коли живлення вимкнено, налаштуйте напрямок перемикача, який контролює роботу сенсорного екрана.

#### 13 Роз'єм USB

Щоб використовувати функцію сенсорного екрана у режимі комп'ютера, під'єднайте виріб до комп'ютера за допомогою кабелю USB.

F



#### 14 RGB OUT

#### 15 LAN(роз'єм під'єднання до локальної мережі)

#### 16 USB1,USB2 (роз'єм USB)

Підтримує клавіатуру, мишу, зовнішні запам'ятовуючі пристрої.



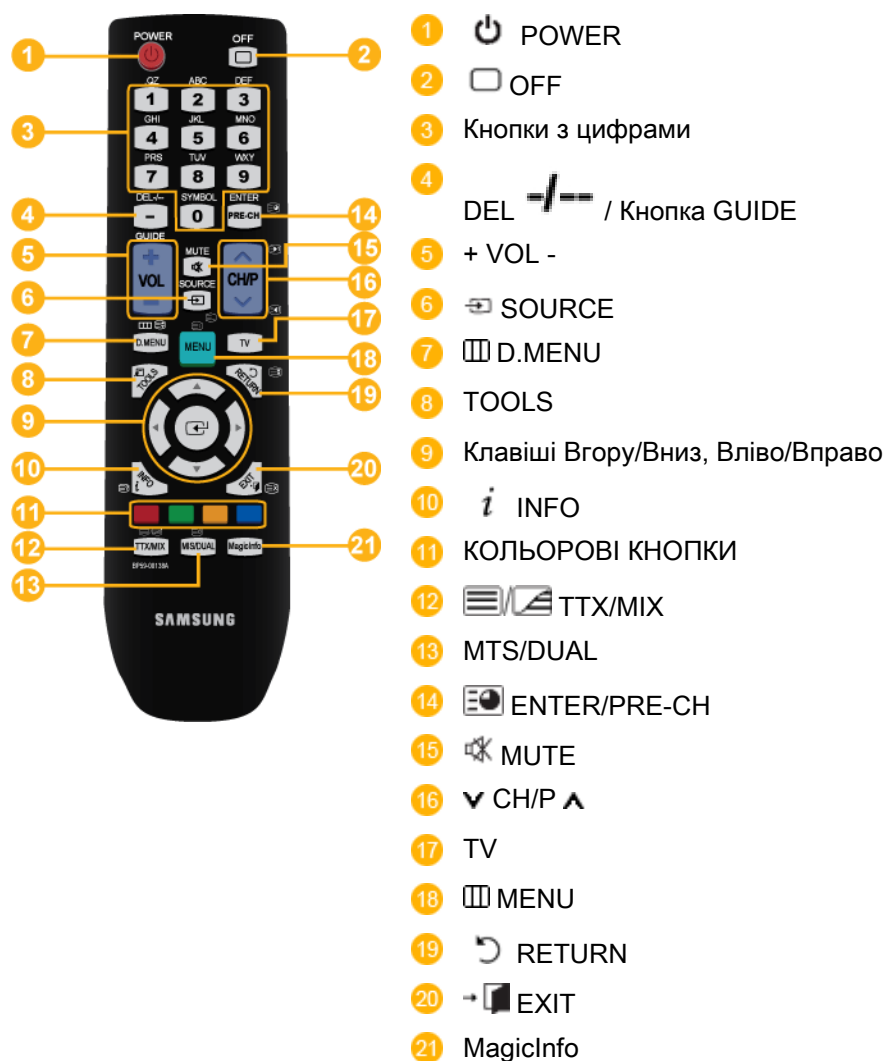
#### Примітка

Детальнішу інформацію щодо під'єднання кабелів див. у розділі Під'єднання кабелів.

## Пульт дистанційного керування



Телевізор або інші електронні пристрої, які працюють неподалік РК екрана, можуть негативно впливати на роботу пульта ДК, створюючи перешкоди на частоті, яку він використовує.



- |                        |                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  POWER              | Вмикає вибір.                                                                   |
| 2.  OFF                | Вимикає вибір.                                                                  |
| 3. Кнопки з цифрами    | Використовуються для зміни каналу.                                              |
| 4. DEL  / Кнопка GUIDE | Кнопка "-" використовується для вибору цифрових каналів.                        |
|                        | Відображення електронного довідника з програм (Electronic Program Guide - EPG). |
|                        | - Для цього РК екрана ця функція не працює.                                     |
| 5. + VOL -             | Використовується для налаштування гучності.                                     |

6.  SOURCE Натисненням кнопки SOURCE можна змінити джерело вхідного сигналу.

SOURCE можна вибирати лише серед тих зовнішніх пристроїв, які на цей час підключені до РК екрана.

7.  D.MENU Відображення меню цифрового телебачення

- Для цього РК екрана ця функція не працює.

8. TOOLS Використовується для швидкого вибору часто застосовуваних функцій.

- Для цього РК екрана ця функція не працює.

9. Кнопки вгору/вниз, вліво/вправо За допомогою цих клавіш можна переходити вертикально або горизонтально від однієї позиції меню до іншої або налаштовувати вибрані в меню значення.

10.  INFO Використовується для відображення у верхньому лівому куті екрана поточної інформації про зображення.

11. КОЛЬОРОВІ КНОПКИ Використовують для додавання або видалення каналів, а також для додавання каналів до списку вибраних у меню "Channel List" (Список каналів).

- Для цього РК екрана ця функція не працює.

12.  TTX/MIX Деякі телеканали надають послугу телетексту – трансляцію текстової інформації.

- Кнопки режиму телетексту

- Для цього РК екрана ця функція не працює.

13. MTS/DUAL

*MTS-*

Можна вибрати режим MTS (Multichannel Television Stereo).

|           | Тип аудіозвучання | Режим MTS/S   | За замовчуванням |
|-----------|-------------------|---------------|------------------|
| FM-стерео | Моно              | Моно          | Зміна вручну     |
|           | Стерео            | Моно ↔ Стерео |                  |
|           | SAP               | Моно ↔ SAP    | Моно             |

*DUAL-*

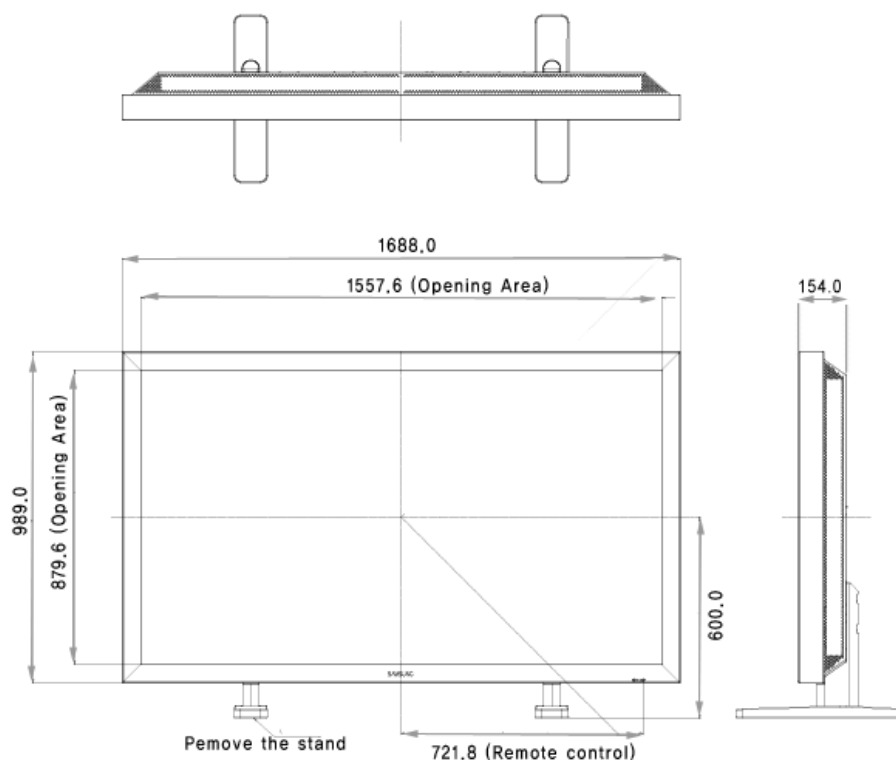
Під час перегляду телевізійних програм, натисненням кнопки DUAL на пульті ДК можна вибрати STEREO/MONO, DUAL I / DUAL II або MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO залежно від стандарту телевізійного мовлення.

- Для цього РК екрана ця функція не працює.

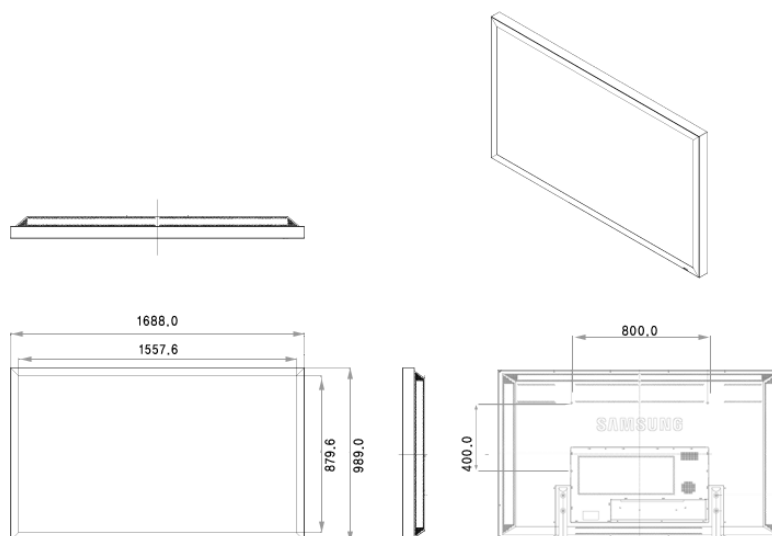
14.  ENTER/PRE-CH Використовується для переходу до каналу, що знаходиться безпосередньо перед поточним.  
- Для цього РК екрана ця функція не працює.
15.  MUTE Використовується для тимчасового вимкнення (стишення) звуку. Відображається в нижньому лівому куті екрана. Щоб відновити відтворення звуку, в режимі вимкненого звуку потрібно натиснути кнопку MUTE або - VOL +.
16.  CH/P  В режимі TV використовується для вибору каналу.  
- Для цього РК екрана ця функція не працює.
17. TV Дозволяє безпосередньо вибрати режим телевізійного мовлення.  
- Для цього РК екрана ця функція не працює.
18.  MENU Відкриває і закриває екранне меню, або закриває меню налаштування.
19.  RETURN Повернення до попереднього меню.
20.  EXIT Використовується для виходу з екранного меню.
21. MagicInfo Кнопка швидкого виклику MagicInfo .

## Технічний макет (700TSn-2)

### Технічний макет



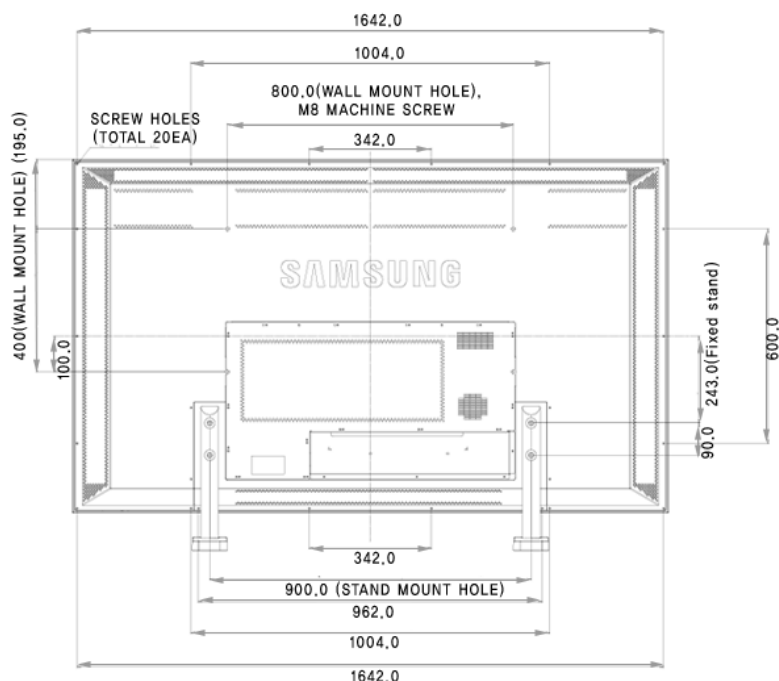
### Корпус РК екрана



## Встановлення кронштейна VESA

- Встановлюючи кріплення VESA, дотримуйтесь вимог міжнародного стандарту VESA.
- Інформація про придбання та встановлення кронштейна VESA: Щоб зробити замовлення на придбання кріплення, звертайтеся до місцевого SAMSUNG торгового представника. Коли кронштейн буде доставлено, до Вас приїдуть спеціалісти, щоб його встановити.
- Для перенесення РК екрана необхідно не менше двох осіб.
- Компанія SAMSUNG не несе відповідальності за пошкодження виробу або травмування користувача в разі встановлення кронштейна без допомоги спеціалістів.

## Розміри



## Примітка

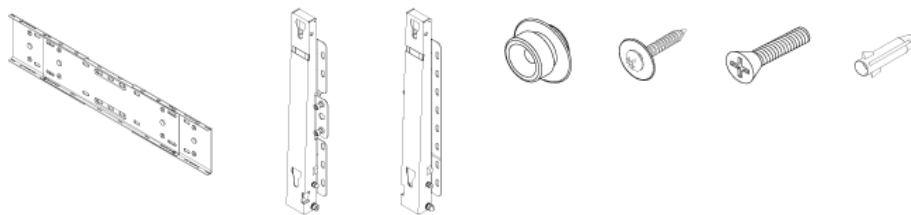
Для кріплення кронштейна до стіни використовуйте лише невеликі гвинти для металу діаметром 6 мм та довжиною 8-12 мм.

## Встановлення настінного кронштейна

- Для встановлення настінного кронштейна зверніться до спеціаліста технічної служби.
- Компанія SAMSUNG Electronics не несе відповідальності за пошкодження виробу або травмування користувача в разі встановлення кронштейна без допомоги спеціалістів.
- Даний виріб призначений для встановлення на цементній стіні. У випадку встановлення на гіпсокартонній або дерев'яній стіні виріб може впасти.

## Складові частини

Використовуйте лише компоненти та приладдя, що постачаються з виробом.



Настінний  
кронштейн (1)

Завіса (ліва  
права 1)

1, Пластм  
асова  
насадка  
(4)

Гвинт  
(A) (11)

Гвинт  
(B) (4)

Анкер  
(11)

## Монтування настінного кронштейна

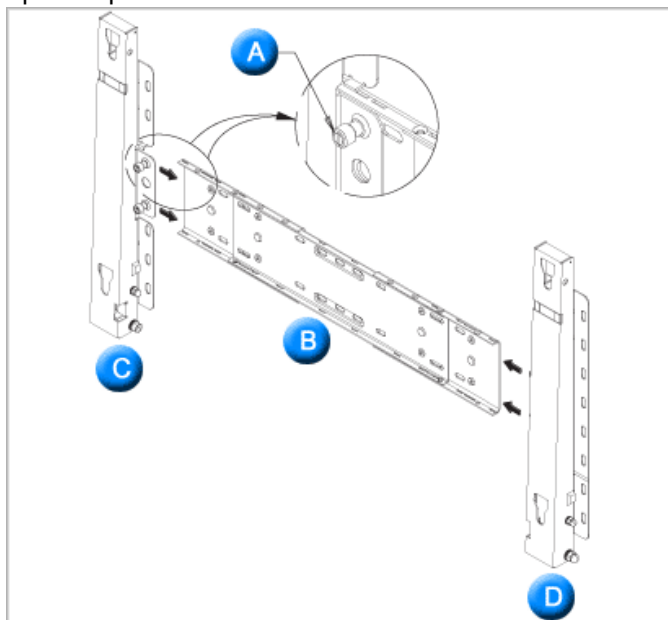


### Примітка

У комплекті є дві завіси (ліва та права). Важливо їх не переплутати.

1. Вставте та закрутіть фіксований гвинт на завісі у напрямку, вказаному стрілкою.

Після цього закріпіть кронштейн на стіні.

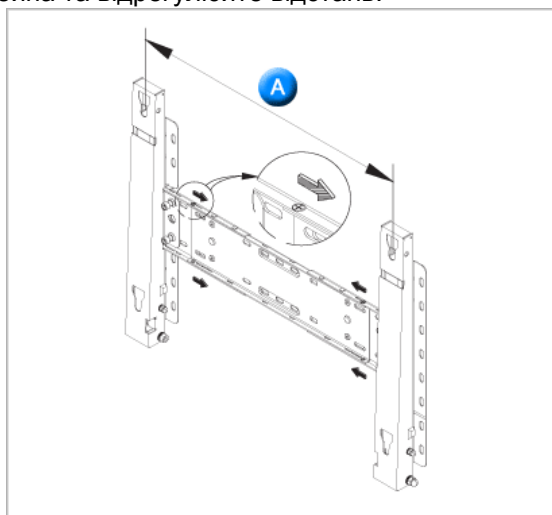


У комплекті є дві завіси (ліва та права). Важливо їх не переплутати.

- A - Невипадаючий гвинт
- B - Кронштейн
- C - Завіса (ліва)
- D - Завіса (права)

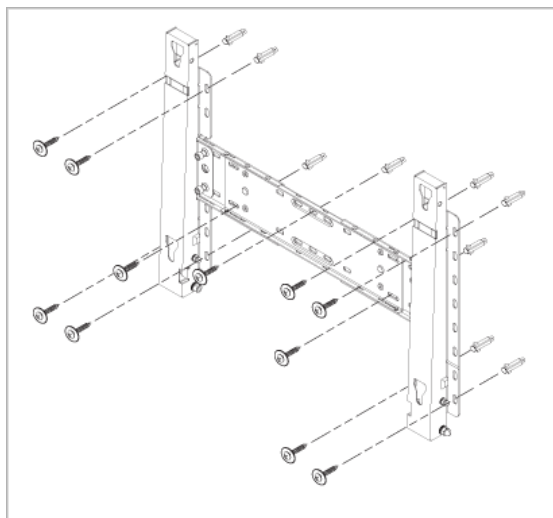
2. Перед тим, як починати свердлити отвори в стіні, перевірте, чи відстань між пазами в кронштейні відповідає відстані між гніздами для гвинтів в задній панелі виробу.

Якщо відстань є надто довгою або короткою, послабте деякі або всі чотири гвинти на завісах кронштейна та відрегулюйте відстань.



А - Віддаль між двома пазами

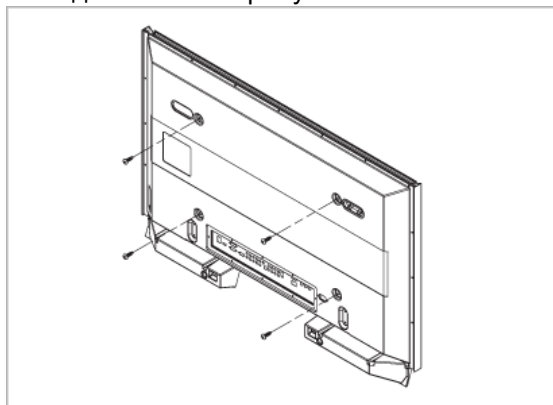
3. Див. схему встановлення та позначте місця для свердління отворів на стіні. Просвердліть отвори глибиною більше 35 мм за допомогою свердла діаметром 5,0 мм. Вставте анкери у відповідні отвори і закріпіть їх. Встановіть кронштейн таким чином, щоб усі отвори на кронштейні та завісах співпадали з відповідними отворами у стіні, після чого вставте та закрутіть 11 гвинтів (А).



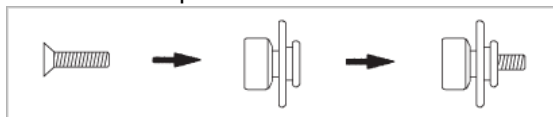
### Для кріплення виробу до настінного кронштейна

Форма виробу може відрізнятися залежно від моделі. (Схема монтування пластмасових насадок та гвинтів однакова).

1. Викрутіть 4 гвинти на задній панелі виробу.



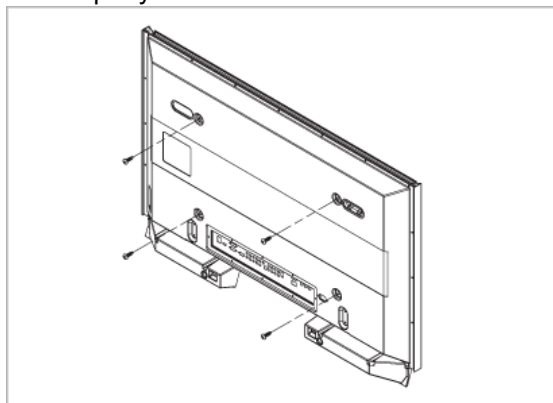
2. Вставте гвинт В у пластмасове кріплення.



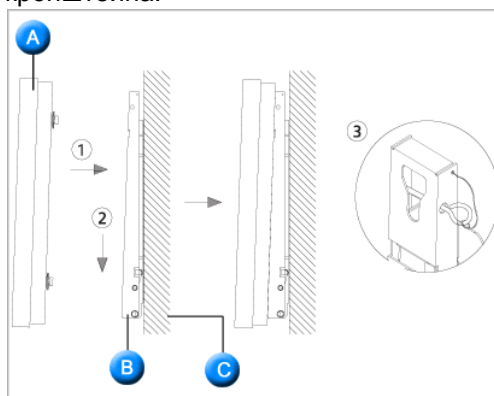
#### Примітка

- Прикріпіть виріб до настінного кронштейна; перевірте, чи виріб надійно закріплено на всіх пластмасових насадках з лівого та правого боку.
- Закріплюючи виріб, будьте обережні, щоб не притиснути пальці.

- Перевірте, чи настінний кронштейн закріплено належним чином; в іншому випадку виріб може впасти.
3. Закрутіть 4 гвинти, що згадуються в кроку 2 (пластмасовий фіксатор + гвинт (В)) у гнізда на задній панелі виробу.



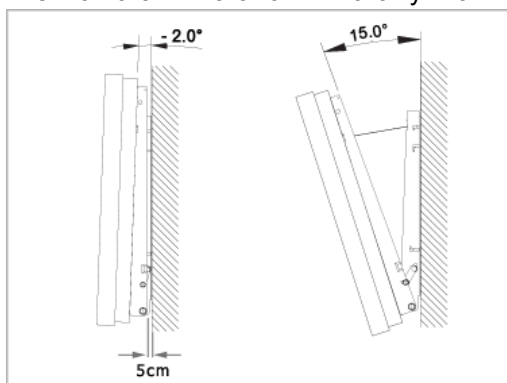
4. Вийміть фіксуючі стержні (3) та вставте 4 фіксатори виробу у відповідні пази в кронштейні (1). Встановіть виріб (2) таким чином, щоб він був надійно закріплений на кронштейні. Вставте та закрутіть фіксатор (3), щоб забезпечити надійність кріплення виробу до кронштейна.



- A - РК екран  
B - Кронштейн  
C - Стіна

## Регулювання кута нахилу настінного кронштейна

Перед монтажем кронштейна на стіні встановіть його кут на  $-2^{\circ}$ .



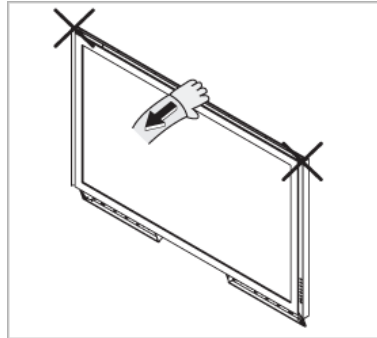
1. Закріпіть виріб на настінному кронштейні.

2. Тримаючи виріб вгорі посередині, потягніть його на себе (в напрямку, вказаному стрілкою), щоб відрегулювати кут нахилу.



**Примітка**

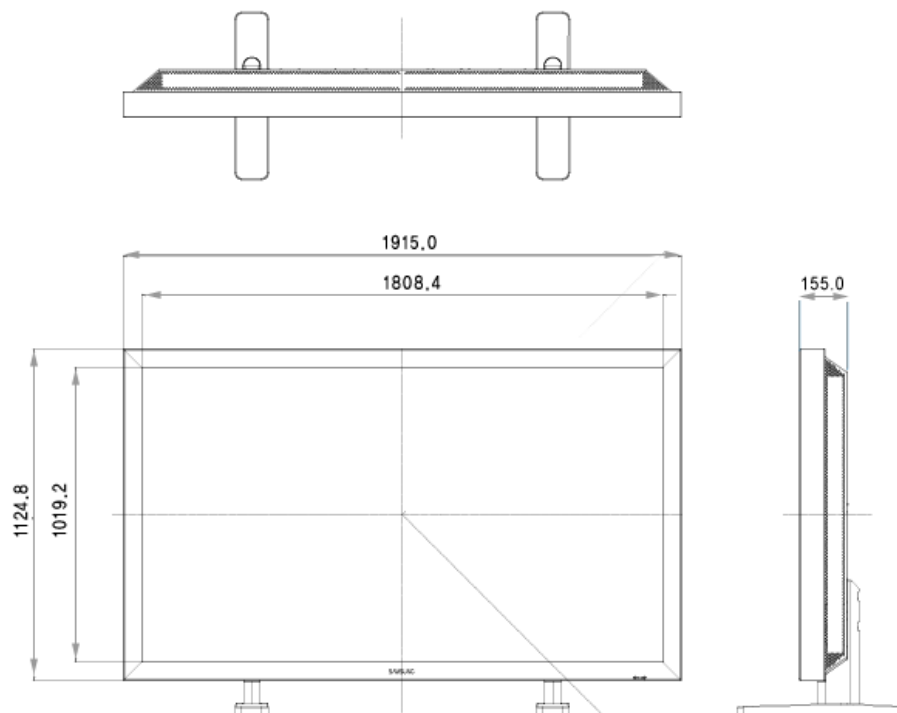
Кут кронштейна можна регулювати між  $-2^{\circ}$  -  $15^{\circ}$ .



Регулюючи кут нахилу, тримайте виріб вгорі по центру, а не за праву або ліву сторону.

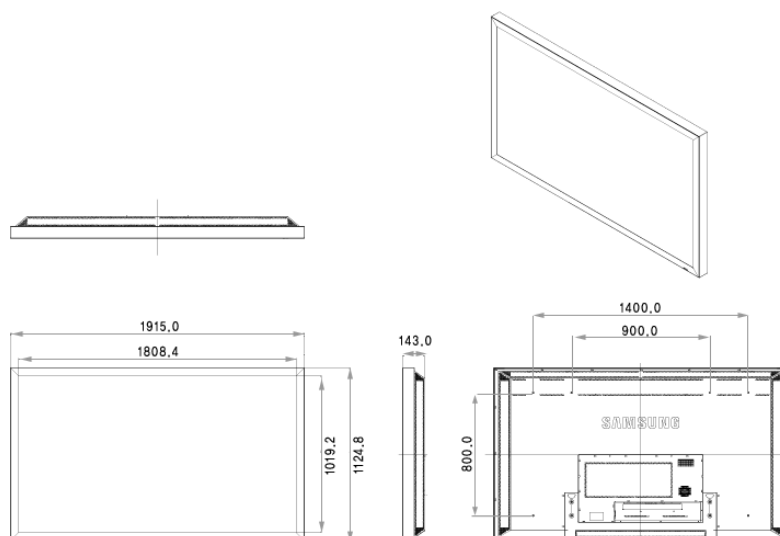
**Технічний макет (820TSn-2)**

**Технічний макет**



**Корпус РК екрана**

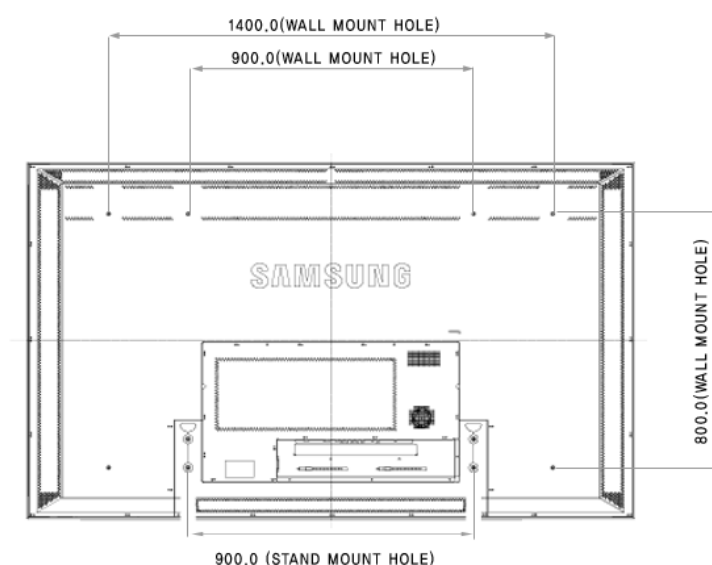
---



## Встановлення кронштейна VESA

- Встановлюючи кріплення VESA, дотримуйтесь вимог міжнародного стандарту VESA.
- Інформація про придбання та встановлення кронштейна VESA: Щоб зробити замовлення на придбання кріплення, звертайтеся до місцевого SAMSUNG торгового представника. Коли кронштейн буде доставлено, до Вас приїдуть спеціалісти, щоб його встановити.
- Для перенесення РК екрана необхідно не менше двох осіб.
- Компанія SAMSUNG не несе відповідальності за пошкодження виробу або травмування користувача в разі встановлення кронштейна без допомоги спеціалістів.

## Розміри



## Примітка

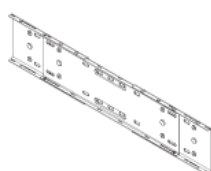
Для кріплення кронштейна до стіни використовуйте лише невеликі гвинти для металу діаметром 6 мм та довжиною 8-12 мм.

## Встановлення настінного кронштейна

- Для встановлення настінного кронштейна зверніться до спеціаліста технічної служби.
- Компанія SAMSUNG Electronics не несе відповідальності за пошкодження виробу або травмування користувача в разі встановлення кронштейна без допомоги спеціалістів.
- Даний виріб призначений для встановлення на цементній стіні. У випадку встановлення на гіпсокартонній або дерев'яній стіні виріб може впасти.

## Складові частини

Використовуйте лише компоненти та приладдя, що постачаються з виробом.



Настінний  
кронштейн (1)



Завіса (ліва  
права 1)



1, Пластм  
асова  
насадка  
(4)



Гвинт  
(A) (11)



Гвинт  
(B) (4)



Анкер  
(11)

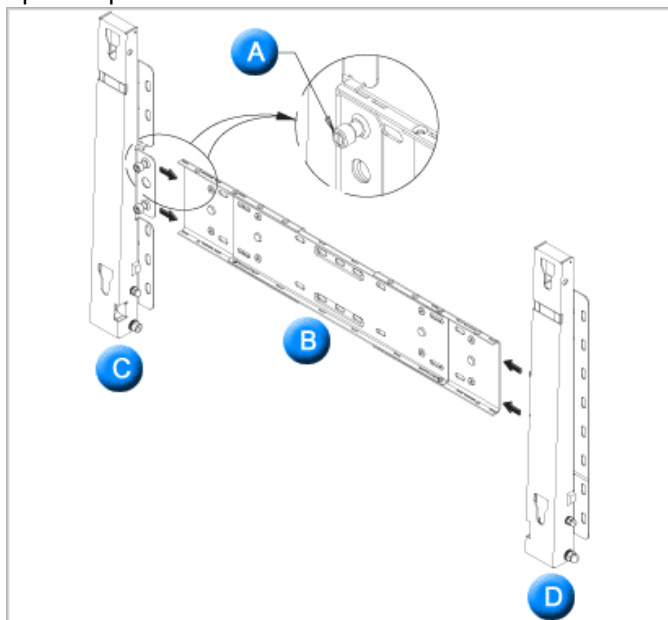
## Монтування настінного кронштейна



У комплекті є дві завіси (ліва та права). Важливо їх не переплутати.

1. Вставте та закрутіть фіксований гвинт на завісі у напрямку, вказаному стрілкою.

Після цього закріпіть кронштейн на стіні.

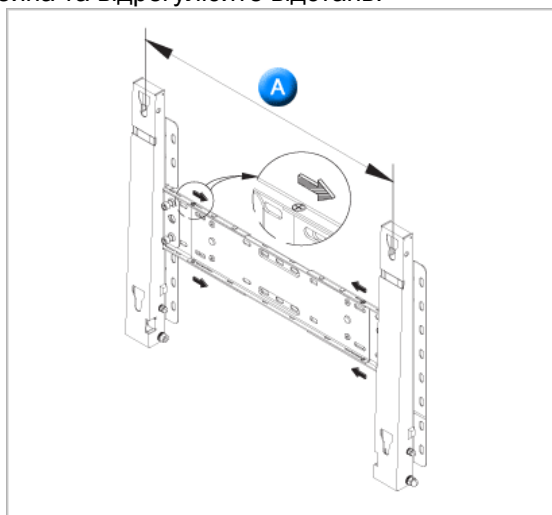


У комплекті є дві завіси (ліва та права). Важливо їх не переплутати.

- A - Невипадаючий гвинт
- B - Кронштейн
- C - Завіса (ліва)
- D - Завіса (права)

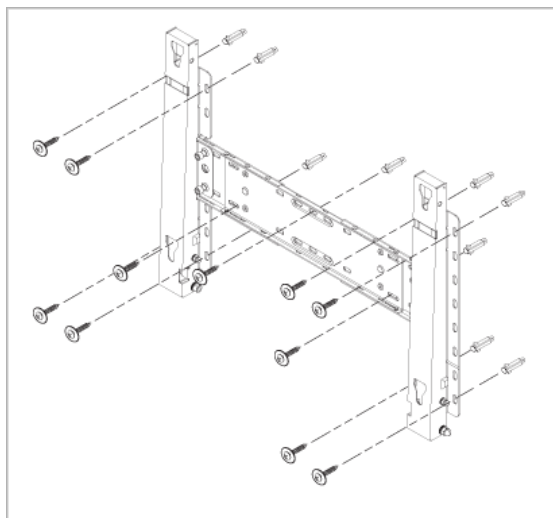
2. Перед тим, як починати свердлити отвори в стіні, перевірте, чи відстань між пазами в кронштейні відповідає відстані між гніздами для гвинтів в задній панелі виробу.

Якщо відстань є надто довгою або короткою, послабте деякі або всі чотири гвинти на завісах кронштейна та відрегулюйте відстань.



А - Віддаль між двома пазами

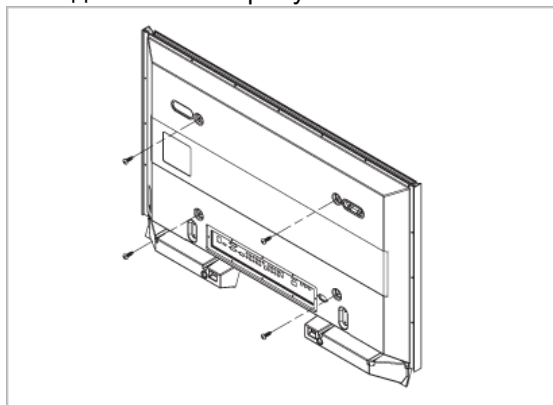
3. Див. схему встановлення та позначте місця для свердління отворів на стіні. Просвердліть отвори глибиною більше 35 мм за допомогою свердла діаметром 5,0 мм. Вставте анкери у відповідні отвори і закріпіть їх. Встановіть кронштейн таким чином, щоб усі отвори на кронштейні та завісах співпадали з відповідними отворами у стіні, після чого вставте та закрутіть 11 гвинтів (А).



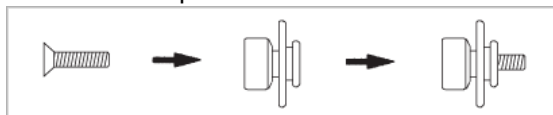
### Для кріплення виробу до настінного кронштейна

Форма виробу може відрізнятися залежно від моделі. (Схема монтування пластмасових насадок та гвинтів однакова).

1. Викрутіть 4 гвинти на задній панелі виробу.



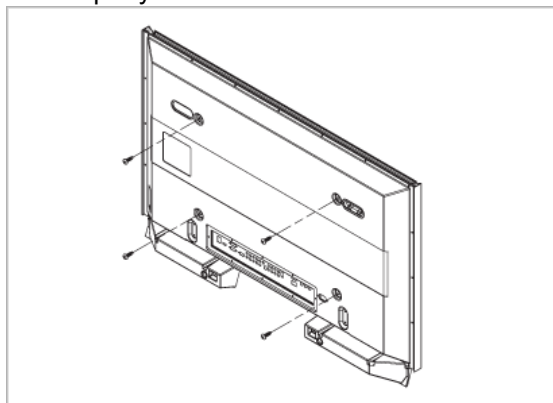
2. Вставте гвинт В у пластмасове кріплення.



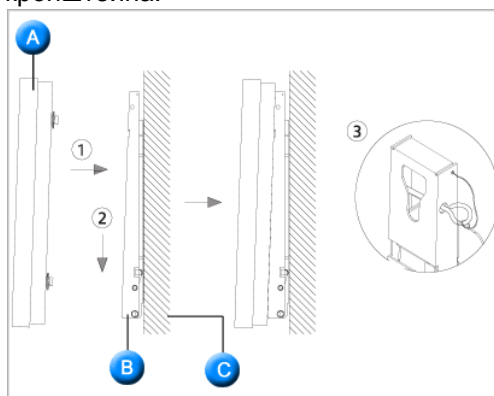
#### Примітка

- Прикріпіть виріб до настінного кронштейна; перевірте, чи виріб надійно закріплено на всіх пластмасових насадках з лівого та правого боку.
  - Закріплюючи виріб, будьте обережні, щоб не притиснути пальці.
-

- Перевірте, чи настінний кронштейн закріплено належним чином; в іншому випадку виріб може впасти.
3. Закрутіть 4 гвинти, що згадуються в кроку 2 (пластмасовий фіксатор + гвинт (В)) у гнізда на задній панелі виробу.



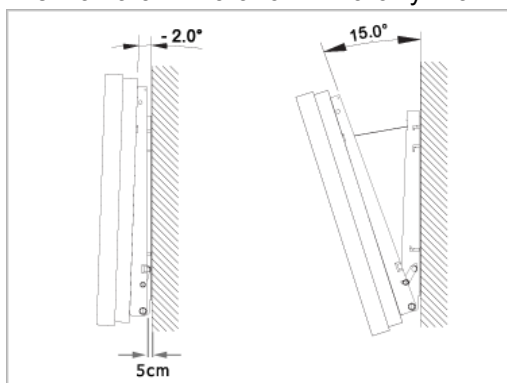
4. Вийміть фіксуючі стержні (3) та вставте 4 фіксатори виробу у відповідні пази в кронштейні (1). Встановіть виріб (2) таким чином, щоб він був надійно закріплений на кронштейні. Вставте та закрутіть фіксатор (3), щоб забезпечити надійність кріплення виробу до кронштейна.



- A - РК екран  
B - Кронштейн  
C - Стіна

## Регулювання кута нахилу настінного кронштейна

Перед монтажем кронштейна на стіні встановіть його кут на  $-2^{\circ}$ .



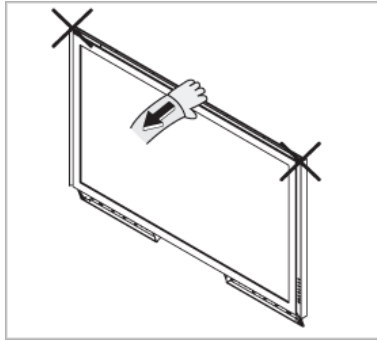
1. Закріпіть виріб на настінному кронштейні.

2. Тримаючи виріб вгорі посередині, потягніть його на себе (в напрямку, вказаному стрілкою), щоб відрегулювати кут нахилу.



**Примітка**

Кут кронштейна можна регулювати між  $-2^{\circ}$  -  $15^{\circ}$ .

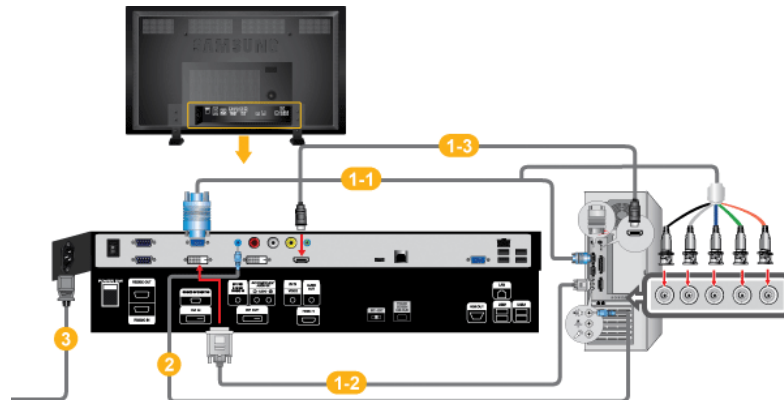


Регулюючи кут нахилу, тримайте виріб вгорі по центру, а не за праву або ліву сторону.

---

## З'єднання

### Під'єднання до комп'ютера

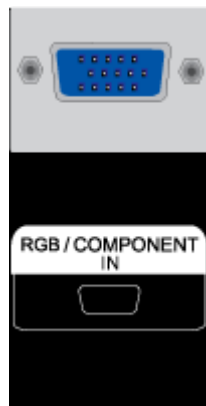


- 1 Існує кілька способів під'єднання комп'ютера до монітора. Виберіть одну з поданих далі можливостей.

У разі підключення до відеокарти через роз'єм D-Sub (аналоговий).

1-1

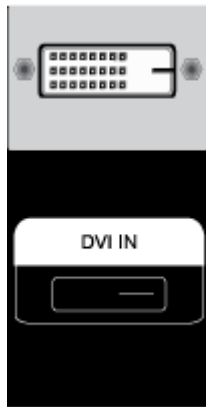
- Під'єднайте кабель D-sub до 15-контактного входу RGB/COMPONENT IN на задній панелі ПК екрана і до 15-контактного входу D-sub комп'ютера.



1-2

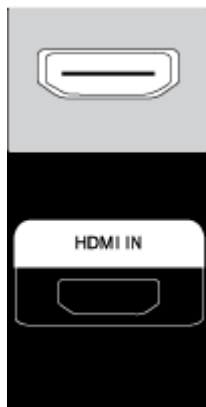
У разі підключення до відео карти через роз'єм DVI (цифровий).

- Під'єднайте кабель DVI до входу DVI IN на задній панелі ПК екрана і до входу DVI комп'ютера.
-



**1-3** Використання виходу HDMI (цифровий) графічної карти.

- З'єднайте роз'єм HDMI IN монітора з роз'ємом HDMI комп'ютера за допомогою кабелю HDMI.



#### Примітка

У разі під'єднання кабелю HDMI до комп'ютера для нормального відображення зображення з комп'ютера і прослуховування звуку перед тим як вибрати пристрій **PC** або **DVI**, упевніться, що вибрано параметр **HDMI** як у пункті **Source List**, так і у пункті **Edit Name**. Пам'ятайте, що звук доступний у випадку під'єднання відповідно до пункту **2**.

- 2** Під'єднайте аудіокабель від РК екрана до аудіороз'єму на задній панелі РК екрана.
- 3** Під'єднайте кабель живлення до роз'єму живлення на задній панелі РК екрана. Увімкніть виріб.



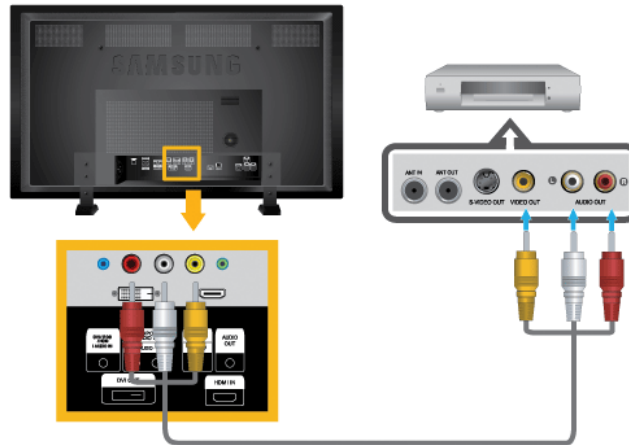
#### Примітка

- Увімкніть комп'ютер і РК екран.
  - Елементи додаткової комплектації можна придбати в місцевому Центрі обслуговування SAMSUNG Electronics.
-

## Підключення до інших пристроїв

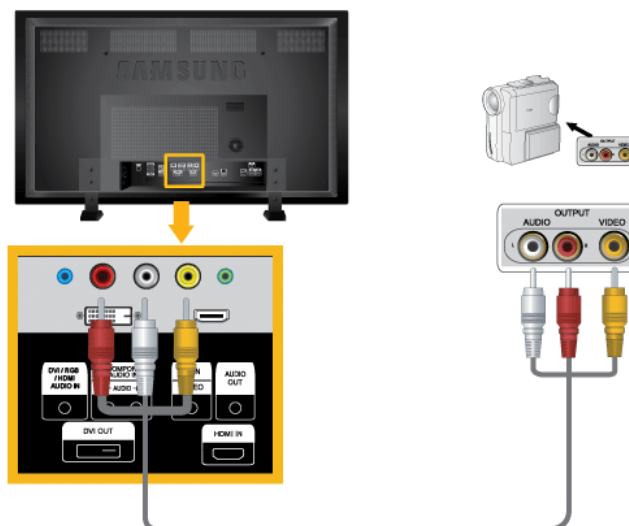
- До РК екрана можна підключити такі аудіо-/відеопристрої, як DVD-програвач, відеоманітофон, а також комп'ютер. Детальнішу інформацію про підключення аудіо-/відеопристроїв див. у розділі "Налаштування РК екрана".
- Конфігурація задньої панелі РК екрана може дещо відрізнятись, залежно від моделі.

## Підключення аудіо-/відеопристроїв



1. Під'єднайте відеороз'єм і роз'єм [R-AUDIO-L] DVD-програвача, відеоманітофона або декодера каналів цифрового телебачення до роз'єму [R-AUDIO-L] РК екрана.
2. Вставте DVD-диск або касету у DVD-програвач, відеоманітофон або відеокамеру і ввімкніть відтворення.
3. Виберіть пункт **AV** за допомогою кнопки SOURCE .

## Під'єднання відеокамери

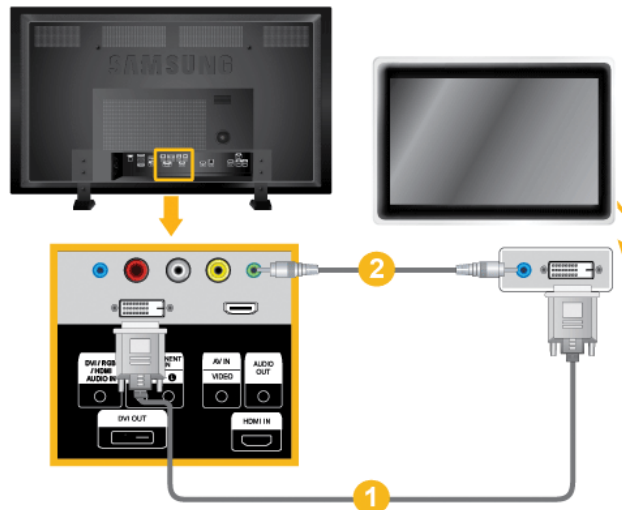


1. Знайдіть на відеокамері аудіо та відео виходи. Як правило, вони знаходяться збоку чи ззаду відеокамери. Під'єднайте аудіокабелі до роз'ємів AUDIO OUTPUT відеокамери і роз'ємів AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L] РК екрана.
  2. За допомогою відеокабелю з'єднайте роз'єм VIDEO OUTPUT відеокамери із роз'ємом AV IN [VIDEO] РК екрана.
-

- Для відеокамери виберіть режим **AV** за допомогою кнопки Source на передній панелі РК екрана або пульті дистанційного керування.
- Після цього вставте касету у відеокамеру та увімкніть відтворення.

**Примітка**

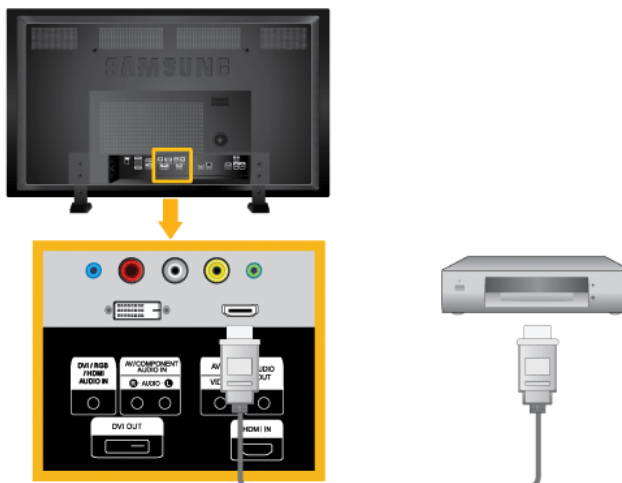
Представлені тут аудіо та відео кабелі як правило, входять в комплект відеокамери. (Якщо ні, то їх можна придбати у місцевій крамниці електроніки). Якщо відеокамера підтримує стерео, потрібно два кабелі.

**Під'єднання і використання кабелю DVI**

- З'єднайте роз'єм DVI OUT РК монітора із вхідним роз'ємом іншого монітора за допомогою кабелю DVI.
- З'єднайте роз'єм AUDIO OUT РК монітора із вхідним аудіороз'ємом іншого монітора за допомогою стереокабелю.
- За допомогою кнопки SOURCE на передній панелі РК екрана або на пульті дистанційного керування виберіть режим DVI.

**Примітка**

Режим DVI OUT не підтримує формат HDCP.

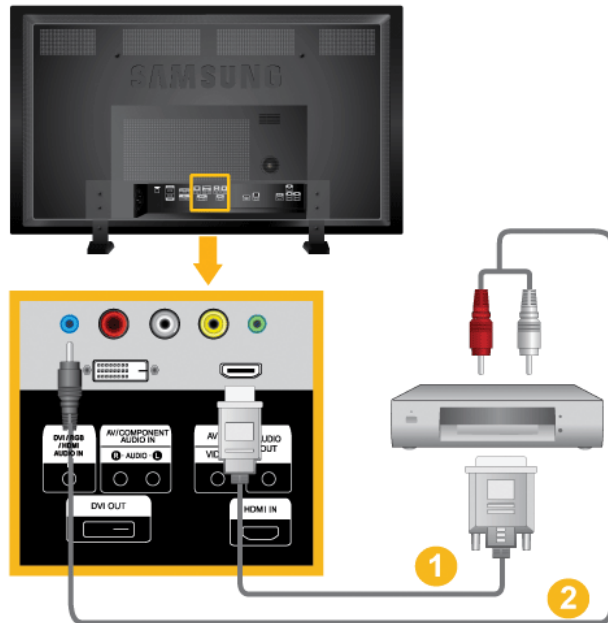
**Під'єднання за допомогою кабелю HDMI**

1. Підключіть зовнішній пристрій вхідного сигналу, наприклад Blu-Ray/DVD-програвач, до роз'єму HDMI IN ПК екрана за допомогою кабелю HDMI.
2. За допомогою кнопки SOURCE на передній панелі ПК екрана або на пульті дистанційного керування виберіть режим HDMI.

 **Примітка**

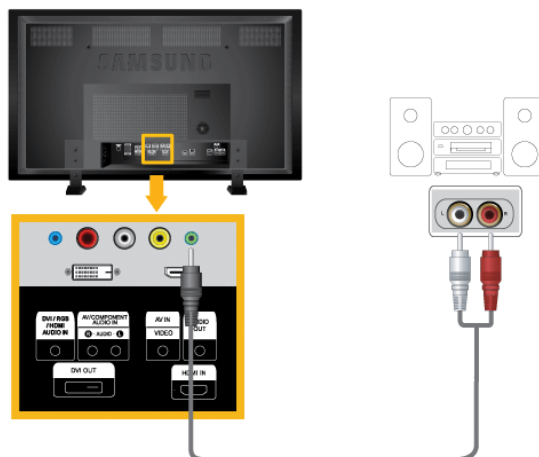
У режимі **HDMI** підтримується тільки аудіоформат PCM.

### Під'єднання за допомогою кабелю DVI-HDMI



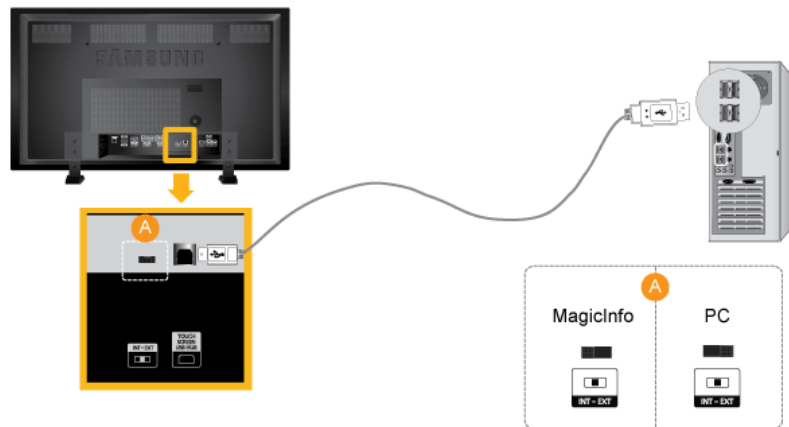
1. З'єднайте вихід DVI пристрою, обладнаного цифровим виходом, із входом HDMI IN ПК екрана за допомогою кабелю DVI-HDMI.
2. З'єднайте червоний та білий роз'єми кабелю RCA-стерео (для ПК) з відповідними аудіовиходами джерела цифрового звуку, а тоді під'єднайте протилежний роз'єм до входу DVI / RGB / HDMI AUDIO IN ПК екрана.
3. За допомогою кнопки SOURCE на передній панелі ПК екрана або на пульті дистанційного керування виберіть режим HDMI.

### Під'єднання до аудіо системи



1. Під'єднайте аудіокабель до роз'ємів AUX L, R аудіосистеми і до роз'єму AUDIO OUT ПК екрана.

### Під'єднання концентратора USB з підтримкою функції сенсорного екрана

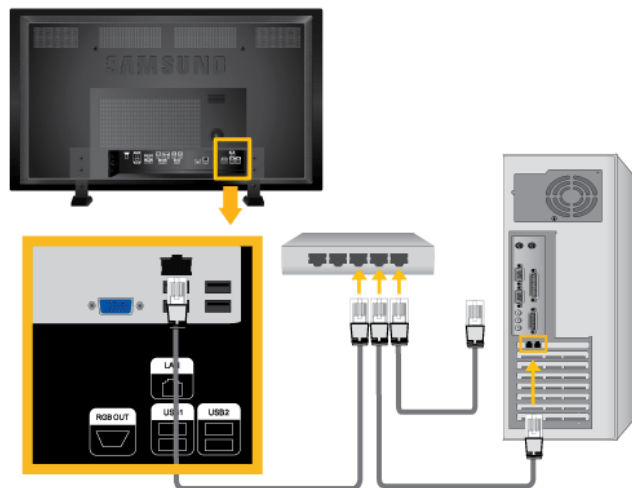


#### Примітка

Щоб використовувати функцію сенсорного екрана у режимі **MagicInfo**, посуньте перемикач ліворуч.

Щоб використовувати функцію сенсорного екрана у режимі **PC**, під'єднайте роз'єм USB на комп'ютері до виробу за допомогою кабелю USB, а тоді посуньте перемикач праворуч.

### Підключення кабелю локальної мережі



Під'єднайте мережевий кабель.

### Під'єднання пристрою USB



До виробу можна під'єднати такі USB-пристрої, як миша чи клавіатура.

---

# Робота з програмним забезпеченням

## Драйвер монітора



### Примітка

Коли на екрані з'явиться повідомлення операційної системи з проханням встановити драйвер монітора, вставте CD-ROM, який додається до монітора. Процедура встановлення драйвера дещо відрізняється залежно від операційної системи. Виконуйте інструкції, що відповідають вашій операційній системі.

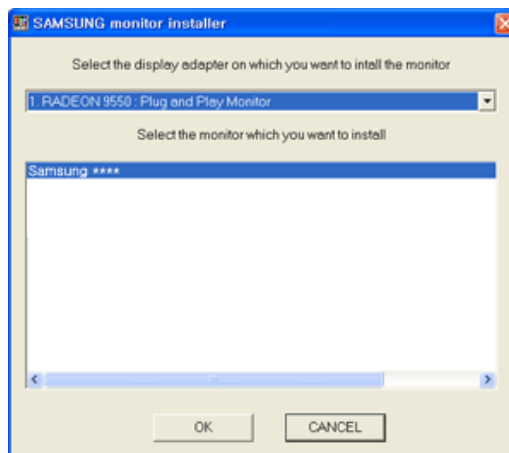
Підготуйте чистий диск і завантажте файли драйвера із вказаного нижче Веб-сайт.

**Веб-сайт:**

<http://www.samsung.com/>

## Встановлення драйвера монітора (автоматично)

1. Вставте диск у пристрій читання CD-ROM.
2. Клацніть "Windows".
3. Виберіть модель монітора зі списку та натисніть кнопку "OK".



4. Якщо з'явиться таке вікно, натисніть кнопку "Continue Anyway" (Продовжити). Тоді натисніть кнопку "OK" (Microsoft®Windows® XP/2000).





### Примітка

Цей драйвер монітора сертифіковано корпорацією Майкрософт (Microsoft Corporation) і його встановлення не завдасть шкоди системі.

Інформацію про сертифікований драйвер буде розміщено на веб-сайті Samsung, на головній сторінці розділу про монітори.

<http://www.samsung.com/>

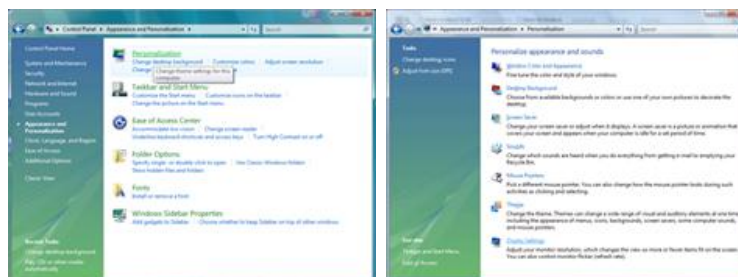
## Встановлення драйвера монітора (вручну)

Microsoft® Windows Vista, операційна система

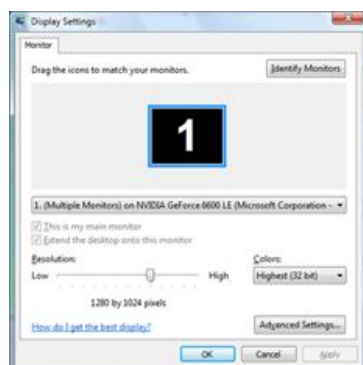
1. Вставте диск із Посібником у пристрій читання CD-ROM.
2. Клацніть  ("Start" (Пуск)) і виберіть "Control Panel" (Панель керування). Тоді двічі клацніть "Appearance and Personalization" (Оформлення та персоналізація).



3. Клацніть "Personalization" (Персоналізація) і "Display Settings" (Параметри дисплея).

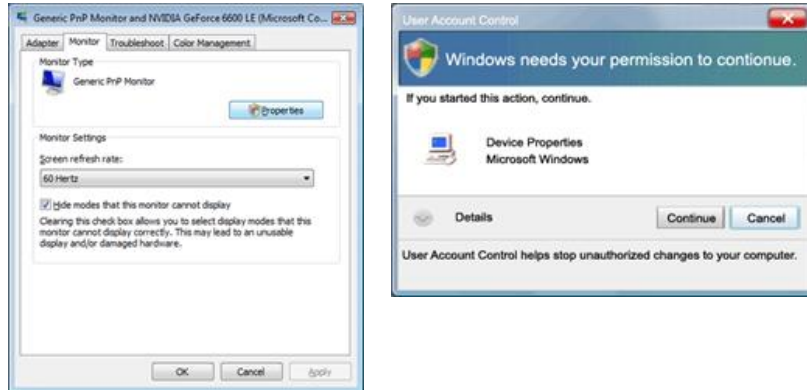


4. Клацніть "Advanced Settings..." (Додаткові параметри).



5. Клацніть "Properties" (Властивості) на вкладці "Monitor" (Монітор). Якщо кнопка "Properties" (Властивості) не активна, це означає, що налаштування монітора завершено. Монітор готовий до використання.

Якщо з'являється повідомлення "Windows needs..." (Windows потребує..., як показано на малюнку нижче, натисніть "Continue" (Продовжити).

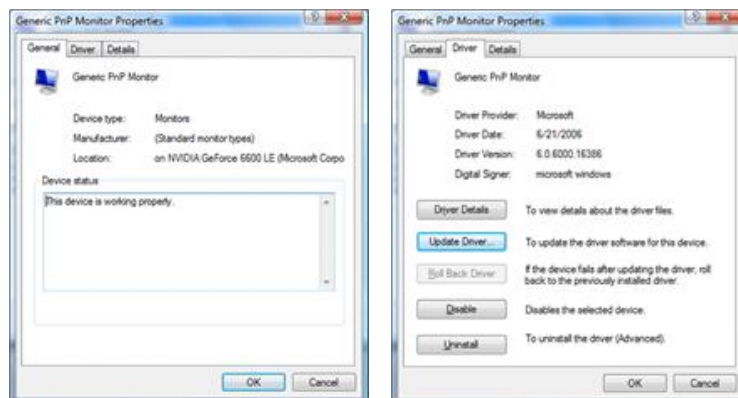


#### Примітка

Цей драйвер монітора сертифіковано логотипом MS, тому його встановлення не завдасть шкоди системі.

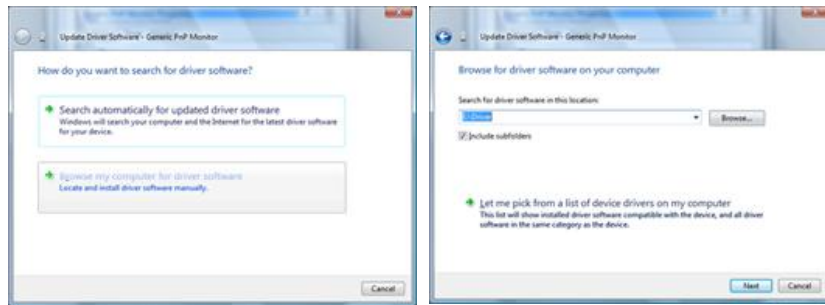
Інформацію про сертифікований драйвер буде розміщено на веб-сайті Samsung, на головній сторінці розділу про монітори.

6. Клацніть "Update Driver..." (Оновити драйвер) на вкладці "Driver" (Драйвер).

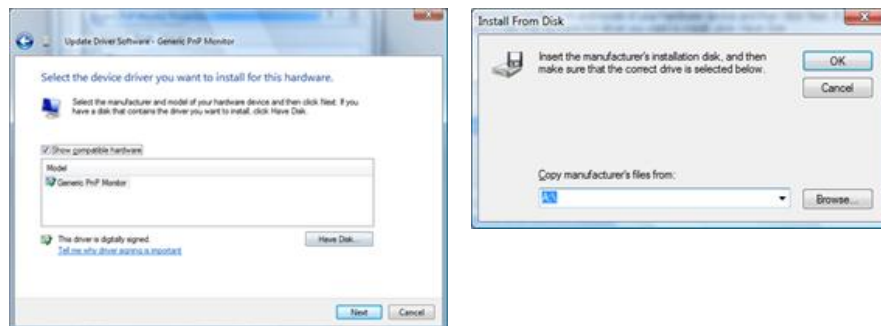


7. Поставте позначку у полі "Browse my computer for driver software" (Шукати програмне забезпечення драйвера на моєму комп'ютері) та клацніть пункт "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Вибрати драйвер зі списку драйверів пристроїв на комп'ютері).

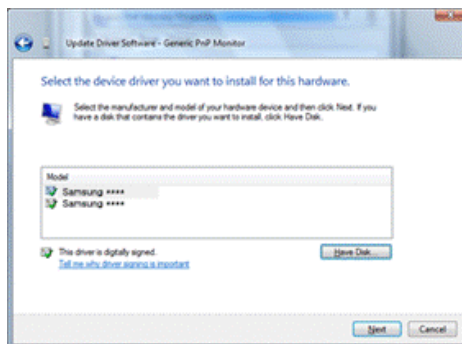
## Робота з програмним забезпеченням



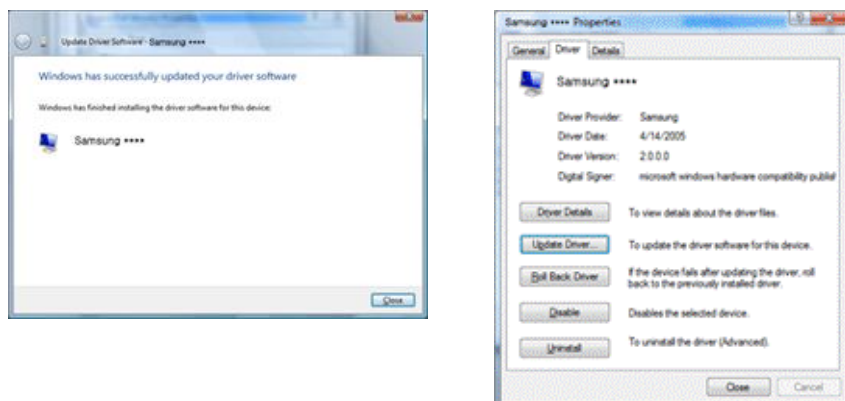
8. Натисніть кнопку "Have Disk..." (Установити з диска...) і виберіть папку (наприклад, D:\Drive), де знаходиться інсталяційний файл драйвера, після чого натисніть "OK".



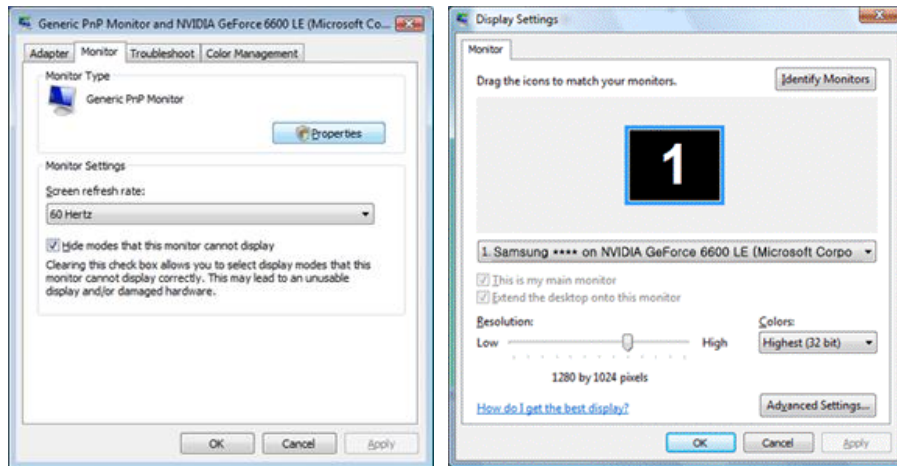
9. У списку моделей моніторів на екрані виберіть модель свого монітора і натисніть кнопку "Next" (Далі).



10. Клацніть "Close" (Закрити) → "Close" (Закрити) → "OK" → "OK" у зображених нижче екранах, які з'являтимуться по чергові.

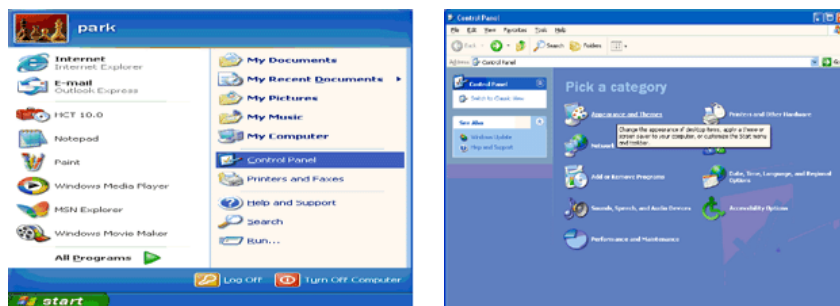


## Робота з програмним забезпеченням

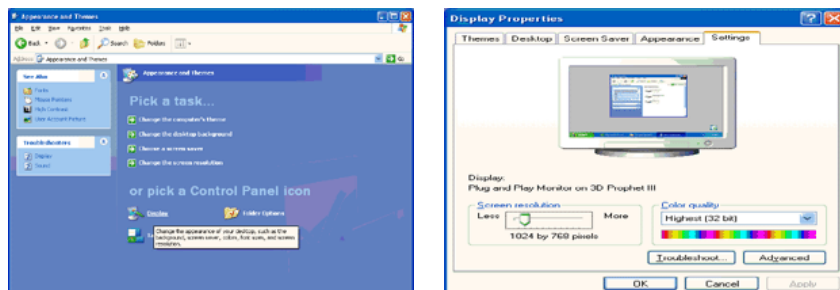


### Microsoft® Windows® XP

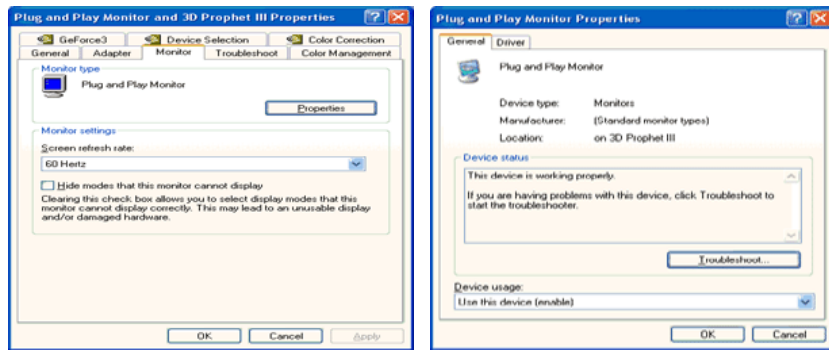
1. Вставте диск у пристрій читання CD-ROM.
2. Клацніть "Start" (Пуск) → "Control Panel" (Панель керування), після чого клацніть піктограму "Appearance and Themes" (Оформлення й теми).



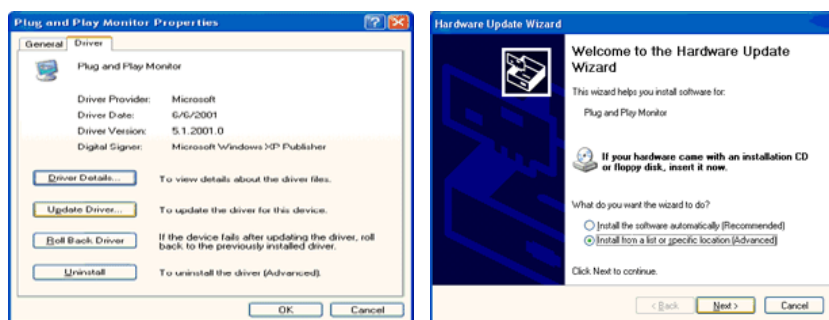
3. Натисніть піктограму "Display" (Дисплей) і виберіть вкладку "Settings" (Параметри)", після чого натисніть "Advanced..." (Додатково...).



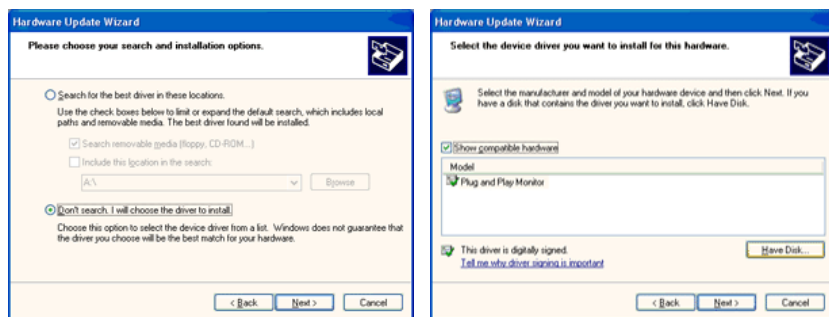
4. Натисніть кнопку "Properties" (Властивості) на вкладці "Monitor" (Монітор) і виберіть вкладку "Driver" (Драйвер).



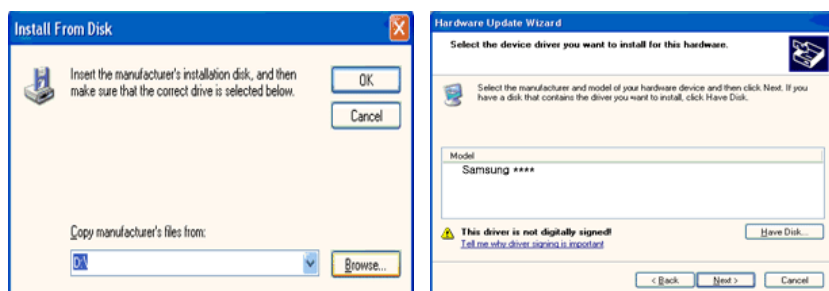
5. Клацніть "Update Driver..." (Оновити драйвер...) і виберіть пункт "Install from a list or..." (Установка зі списку або...), після чого клацніть "Next" (Далі).



6. Виберіть "Don't search, I will..." (Не здійснювати пошук, я...) і натисніть "Next" (Далі), після чого клацніть "Have disk" (Установити з диска).



7. Натисніть кнопку "Browse" (Огляд), виберіть A:(D:\Driver) і модель монітора зі списку, після чого клацніть "Next" (Далі).



8. Якщо з'явиться таке вікно, натисніть кнопку "Continue Anyway" (Продовжити). Після цього натисніть кнопку "OK".
-



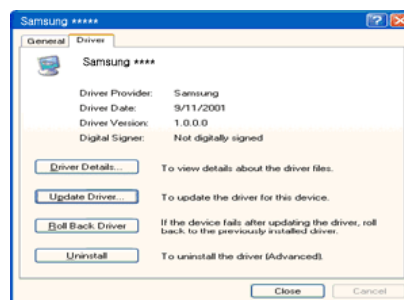
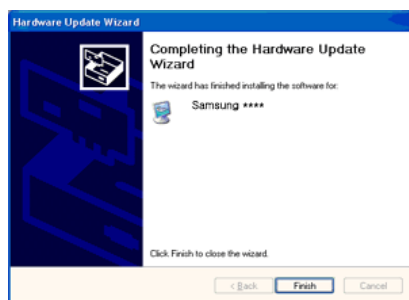
#### Примітка

Цей драйвер монітора сертифіковано логотипом MS, тому його встановлення не завдасть шкоди системі.

Інформацію про сертифікований драйвер буде розміщено на веб-сайті Samsung, на головній сторінці розділу про монітори.

<http://www.samsung.com/>

9. Натисніть кнопку "Close (Закрити)" і декілька разів натисніть "OK".



10. Встановлення драйвера монітора завершено.

Microsoft®Windows® 2000

Якщо на екрані монітора з'явиться повідомлення "Digital Signature Not Found" (Цифровий підпис не знайдено), виконайте такі дії.

1. Натисніть кнопку "OK" у вікні "Insert disk" (Вставте диск).
2. Натисніть кнопку "Browse" (Огляд) у вікні "File Needed" (Потрібний файл).
3. Виберіть A:(D:\Driver) і натисніть кнопку "Open" (Відкрити), після чого натисніть "OK".

Процедура встановлення

1. Натисніть "Start" (Пуск), "Settings" (Параметри), "Control Panel" (Панель керування).

2. Двічі клацніть піктограму "Display" (Дисплей).
3. Виберіть вкладку "Settings" (Параметри) і натисніть "Advanced Properties" (Додаткові властивості).
4. Виберіть "Monitor" (Монітор).

Випадок 1: Якщо кнопка "Properties" (Властивості) не доступна, це означає, що монітор налаштовано належним чином. Припиніть встановлення.

Випадок 2: Якщо кнопка "Properties (Властивості)" доступна, натисніть кнопку "Properties (Властивості)" і виконайте подані далі кроки.

5. Натисніть "Driver" (Драйвер), "Update Driver..." (Оновити драйвер...), після чого натисніть "Next" (Далі).
6. Виберіть "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Показати список відомих драйверів для цього пристрою, щоб вибрати відповідний драйвер); натисніть кнопку "Next" (Далі), після чого натисніть "Have disk" (Установити з диска).
7. Натисніть кнопку "Browse" (Огляд) і виберіть A:(D:\Driver).
8. Натисніть кнопку "Open" (Відкрити) і "OK".
9. Виберіть модель монітора і натисніть кнопку «Next (Далі)». Натисніть кнопку «Next (Далі)».
10. Натисніть кнопку "Finish" (Готово) і "Close" (Закрити).

Коли з'явиться вікно "Digital Signature Not Found" (Цифровий підпис не знайдено), натисніть кнопку "Yes" (Так). Після цього натисніть кнопку "Finish (Готово)" і "Close (Закрити)".

#### Microsoft®Windows® Millennium

1. Натисніть "Start" (Пуск), "Settings" (Параметри), "Control Panel" (Панель керування).
2. Двічі клацніть піктограму "Display" (Дисплей).
3. Виберіть вкладку "Settings" (Параметри) і натисніть "Advanced Properties" (Додаткові властивості).
4. Виберіть вкладку Monitor (Монітор).
5. Натисніть кнопку "Change" (Змінити) в області "Monitor Type" (Тип монітора)
6. Виберіть "Specify the location of the driver" (Вказати місцезнаходження драйвера).
7. Виберіть "Display a list of all the driver in a specific location.." (Показати список усіх драйверів у певному місці..) і натисніть кнопку "Next" (Далі).
8. Натисніть кнопку "Have Disk" (Установити з диска).
9. Виберіть A:(D:\driver) і натисніть кнопку "OK".
10. Натисніть "Show all devices" (Показати всі пристрої) і виберіть монітор, підключений до комп'ютера, після чого натисніть "OK".
11. Натисніть кнопку "Close" (Закрити) і "OK", щоб закрити діалогове вікно "Display Properties" (Параметри екрана).

#### Microsoft®Windows® NT

---

1. Натисніть "Start" (Пуск), "Settings" (Параметри), "Control Panel" (Панель керування), після чого двічі клацніть піктограму "Display" (Дисплей).
2. У вікні з реєстраційною інформацією дисплея натисніть вкладку "Settings" (Параметри), після чого натисніть "All Display Modes" (Всі режими відображення).
3. Виберіть відповідний режим (роздільну здатність, кількість кольорів та вертикальну частоту) і натисніть "OK".
4. Натисніть кнопку "Test" (Перевірка); якщо екран працює належним чином, натисніть кнопку "Apply" (Застосувати). Якщо екран працює неправильно, виберіть інший режим (нижчу роздільну здатність, меншу кількість кольорів або нижчу частоту).



#### Примітка

Якщо у вікні "All Display Modes" (Всі режими відображення) відсутні режими, виберіть значення роздільної здатності та кадрової частоти, виконавши дії, вказані в розділі Попередньо встановлені режими синхронізації даного посібника.

#### Linux

Перед запуском X-Window необхідно запустити файл налаштування системи X86Config.

1. Запустіть X86Config; у першому та другому вікнах натисніть "Enter".
2. Третє вікно призначено для налаштування мишки.
3. Налаштуйте мишку, що підключена до комп'ютера.
4. Наступне вікно призначено для вибору клавіатури.
5. Налаштуйте клавіатуру.
6. Наступне вікно служить для налаштування монітора.
7. Насамперед налаштуйте горизонтальну частоту монітора. (Можна безпосередньо ввести значення частоти).
8. Налаштуйте вертикальну частоту монітора. (Можна безпосередньо ввести значення частоти).
9. Введіть назву моделі монітора. Ця інформація не вплине на роботу X-Window.
10. Налаштування монітора завершено. Запустіть X-Window, попередньо налаштувавши інше необхідне обладнання.

## IRTOUCH

### IRTouch Screen Control Panel

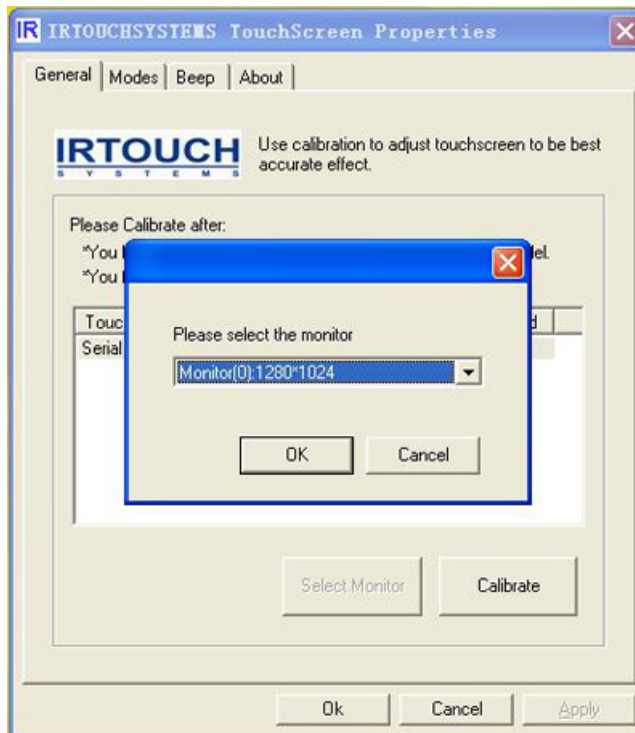
Двічі клацніть піктограму на робочому столі, як показано нижче, або натисніть «Пуск» -> «Усі програми» -> «IRTouchSystems», а тоді натисніть «IR TouchScreen Control Panel» і перейдіть до панелі керування сенсорного екрана, як показано нижче.



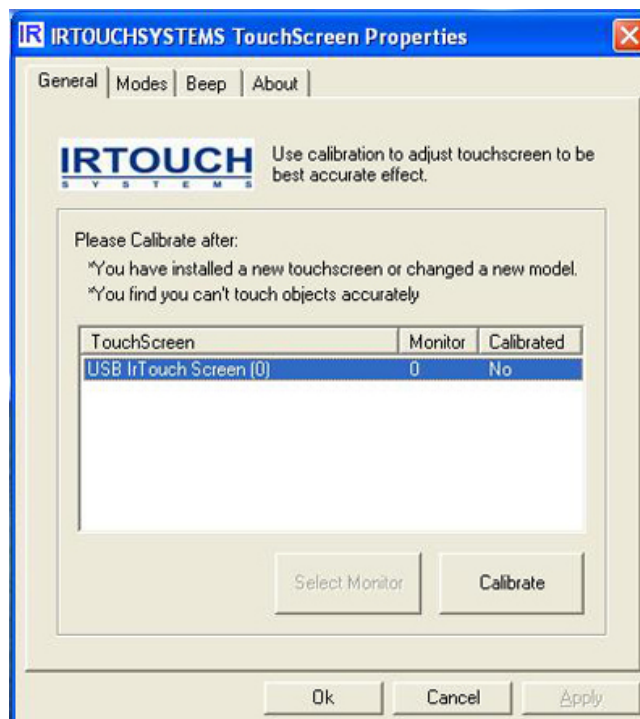


### Загальне меню панелі керування

1. Панель керування забезпечує можливість співставлення сенсорних екранів із USB та ІЧ з'єднанням із відповідними моніторами. Вона дає можливість використання кількох сенсорних екранів з одним комп'ютером. У цьому вікні подано основну інформацію про сенсорний екран та його калібрування. Якщо до комп'ютера підключено кілька сенсорних екранів і встановлено стан «Multi-screens display», користувач, перш ніж виконувати калібрування, за допомогою кнопки [Вибрати монітор] повинен вибрати монітор, пов'язаний із кожним сенсорним екраном, інакше сенсорний екран не буде працювати. Етапи налаштування декількох сенсорних екранів для одного комп'ютера. Після того як користувач клацне «Вибрати монітор», посередині кожного екрана, підключеного в ієрархічній послідовності, з'явиться відповідна позначка. Щоб підтвердити налаштування сенсорного екрана, потрібно клацнути в центрі такої позначки. Якщо на моніторі відсутня інформація сенсорного екрана, слід натиснути «ESC» на клавіатурі або зачекати 15 секунд. Програма автоматично перейде до подальших налаштувань наступного екрана. Двічі клацнувши потрібні параметри сенсорного екрана у списку, в спливному діалоговому вікні можна вибрати монітор для кожного ІЧ сенсорного екрана. Натисніть кнопку «ОК», щоб зберегти дані та закрити вікно. Після завершення цієї процедури у списку «Монітор» відображатиметься номер монітора для кожного сенсорного екрана.



2. Виберіть у списку потрібний сенсорний екран і натисніть [Calibrate]. Після калібрування значення параметра «Calibrated» буде змінено на «Yes».

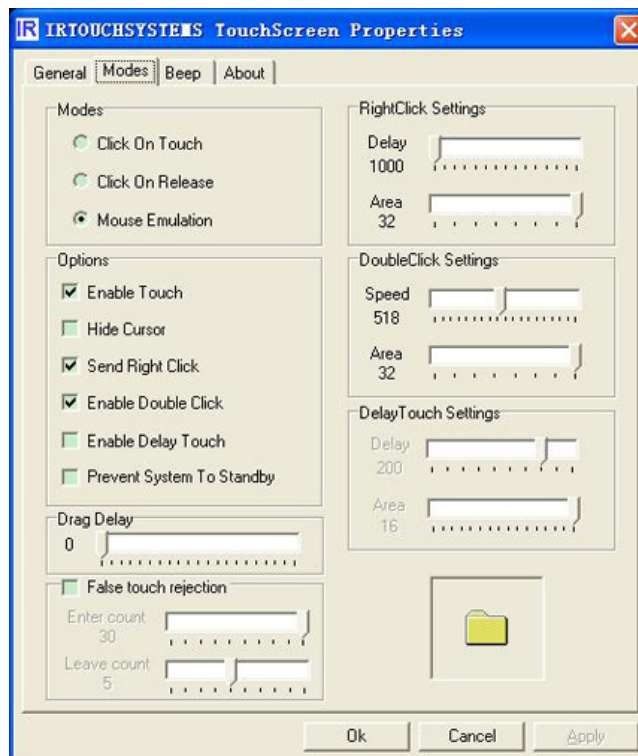


Щоб відкалібрувати екран, виконайте описані далі дії. Виберіть сенсорний екран в інформаційному списку і, коли з'явиться вікно калібрування, натисніть кнопку «Calibrate». На цьому етапі на екрані по черзі з'являються чотири мішені. Щоб виконати калібрування потрібно лише клацнути пальцем чи вказівником у центрі кожної з 4 мішеней за годинниковою стрілкою. Оскільки калібрування виконується в режимі «Click on Release», якщо випадково торкнутися екрана не в центрі мішені, можна посунути курсор або палець до центру мішені, клацнути і відпустити. Натисніть кнопку «Esc», щоб завершити калібрування. Після калібрування на екрані з'являться кнопки «Recalibrate»,

---

«OK» та «Cancel». «ReCalibrate» означає «повторне калібрування»; «OK» означає «зберегти та вийти»; «Cancel» означає «вийти, не зберігаючи».

## Налаштування режиму



### 1. Click on touch

Одне натиснення виконується автоматично, як тільки палець торкається сенсорного екрана. Цей режим не призначений для перетягування об'єктів. У цьому режимі сенсорний екран відповідає найшвидше. Він зазвичай використовується для програм із великими кнопками (наприклад, для кнопки ОК у спливному вікні).

### 2. Click on Release

Натиснення виконується, як тільки зняти палець із сенсорного екрана; у цьому режимі користувач уважніше контролює рухи, тому цей режим підходить для програм із малими кнопками (наприклад, для кнопки згортання у спливному вікні) чи веб-сторінок із багатьма посиланнями, наприклад торговельних автоматів чи веб-програм.

### 3. Mouse Emulation

Режим «Mouse Emulation» налаштовано за замовчуванням; він повністю емулює функції миші, включаючи натиснення лівої кнопки, пересування, піднімання і перетягування. Якщо потрібно написати, намалювати чи перетягнути карту, використовуйте цей режим.

### 4. Enable Touch

Дозволяє увімкнути (за замовчуванням)/вимкнути сенсорний екран.

### 5. Hide Cursor

Приховуйте з екрана курсор натисненням пункту «Hide cursor» у параметрах, якщо курсор не потрібний у деяких програмах.

---

## 6. Send Right Click

Дозволяє увімкнути функцію правої кнопки миші (за замовчуванням). Натисніть на будь-яку область екрана і утримуйте палець упродовж 2 секунд. З'явиться спливне меню функції правої кнопки миші. Функція правої кнопки доступна лише у режимі емуляції миші. Значення «Delay» можна налаштувати в пункті «Right Click Settings». Примітка. Чим вище значення «Delay», тим пізніше відобразиться спливне вікно. «Delay» встановлюється в «мілісекундах». «Area» використовується для налаштування значення чутливості до тремтіння плями дотику в межах граничної помилки (одиниця виміру: піксели). Чим вище значення «Area», тим ширшою буде пляма дотику з урахуванням тремтіння. Меню правої кнопки миші з'являтиметься тільки коли палець після доторку утримуватиметься визначений час на місці в межах плями дотику.

## 7. Enable Double Click

Виконує ті самі дії, що й подвійне клацання миші. Для покращення роботи функції подвійного клацання можна налаштувати пункт «Double Click Settings». «Speed» встановлюється в «мілісекундах». Чим вище значення, тим довшим може бути інтервал між двома натисненнями. «Area» використовується для збільшення або зменшення області подвійного клацання. Функцію подвійного клацання можна застосовувати в режимах «Click on touch», «Click on Release» та «Mouse Emulation».

## 8. Enable Delay Touch

Коли цю функцію ввімкнено, швидкі дотики чи протягування на екрані стають неефективними. Ця функція є дуже корисною, коли важливо зафіксувати дотик на певний час у певній області. Ця функція застосовується для банківських систем і промислових програм керування, наприклад для банкоматів, перемикачів промислового обладнання, і використовується як у режимі реєстрації натиснення в точці дотику, так і в режимі реєстрації натиснення в точці відпускання. Параметри «Delay Touch Setting» можна налаштувати на вибір. Чим вище значення (одиниці: мілісекунди), тим довшим буде час затримки дотику; пункт «Area» використовується для регулювання ефективної області дотику на сенсорній панелі. Чим вище значення (одиниці: піксели), тим ширша ефективна область.

## 9. Drag Delay

Ця функція дозволяє перетягнути об'єкт лише після того, як мине певний час затримки перетягування. Значення «Drag» варто відрегулювати, якщо неможливо точно вибрати об'єкт або якщо під час натиснення тремтить курсор. Значення встановлюється в мілісекундах.

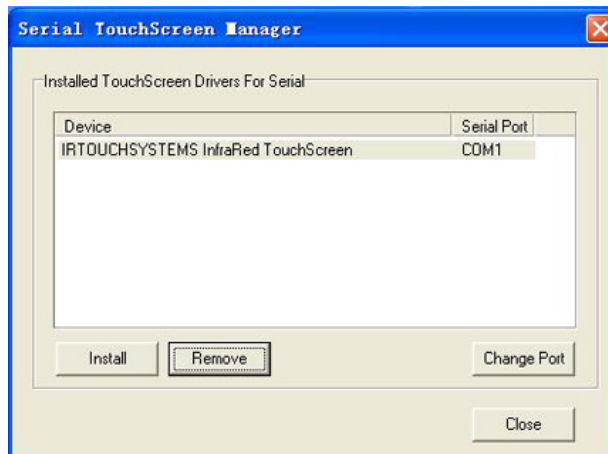


### Примітка

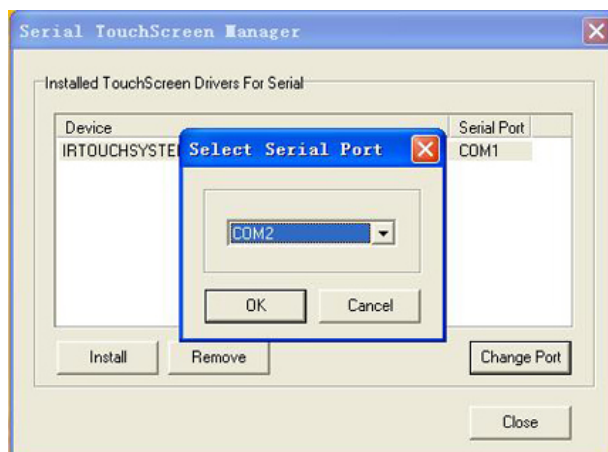
Відповідно до стану апаратного забезпечення та зовнішніх факторів можна вільно налаштовувати пов'язані параметри для досягнення найвищої функціональності. Дивіться додаток до цього посібника.

## Налаштування послідовного порту

1. Після того як встановлення драйвера послідовного порту буде завершено, натисніть «Пуск»——«Усі програми»——«IRTOUCHSYSTEMS»——«Serial Port Settings». У списку відобразяться імена встановлених ІЧ сенсорних пристроїв і кількість послідовних портів. Якщо доступно кілька послідовних портів, можна вибрати пункт [Install], або пункт [Remove], щоб видалити драйвер, якщо сенсорний екран не використовується.



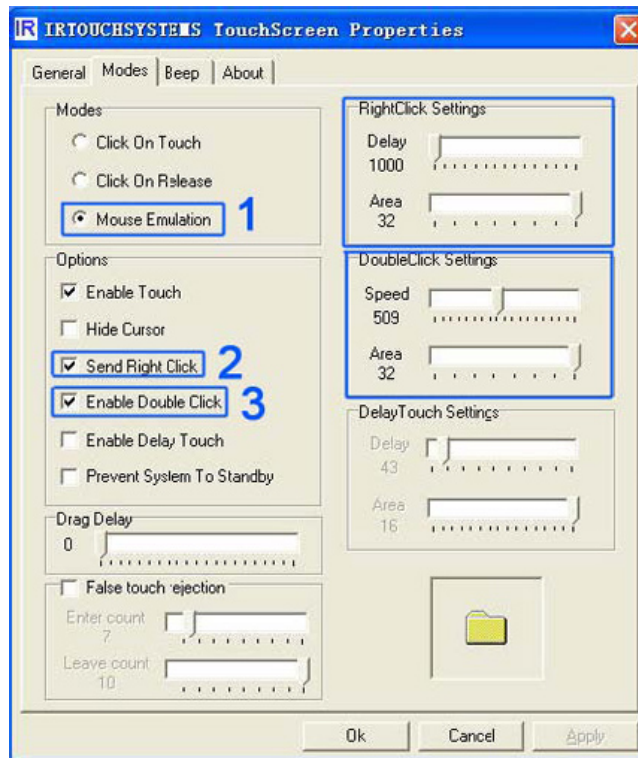
2. Натисніть кнопку [Change Port], щоб змінити налаштування вибраного послідовного порту.



## Додаток

### Загальні налаштування сенсорного екрана

Виберіть режим «Mouse Emulation», щоб знайти доступні параметри в меню параметрів: "Enable Touch", «Send Right Click» або «Enable Double Click». Якщо вибрати параметр «Enable Delay Touch», чутливість до дотику знизиться, а перетягування після швидкого натиснення вважатиметься операцією вимкнення. Перетягування та швидке натиснення вважатимуться операціями вимкнення.

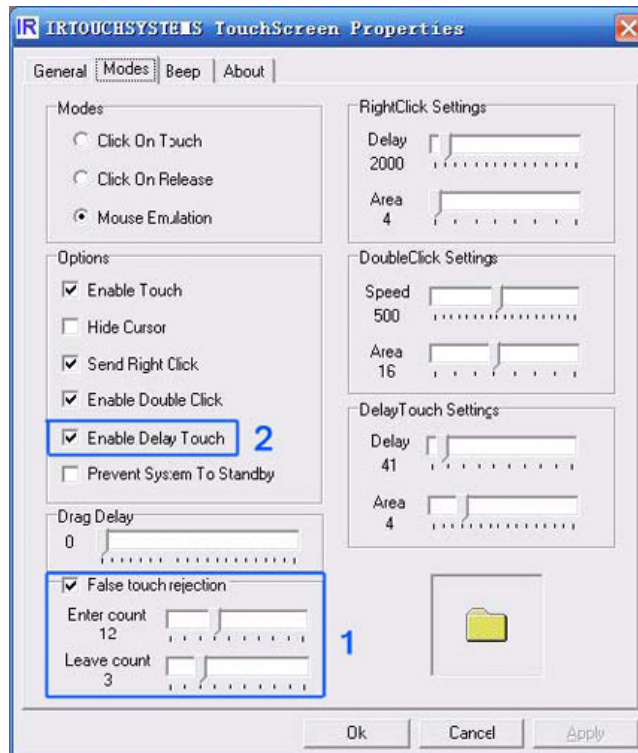


#### Вказівки щодо налаштування.

1. Send Right Click: дозволяє увімкнути функцію правої кнопки миші (за замовчуванням). Натисніть на будь-яку область екрана і утримуйте палець упродовж 2 секунд. З'явиться спливе меню функції правої кнопки миші. Функція правої кнопки миші доступна лише в режимі Mouse Emulation. Для параметра «Delay» встановлено значення 1000 (1 секунда), а для параметра «Area» встановлено значення 32 піксели для забезпечення найкращої роботи функції правої кнопки миші.
2. Enable Double Click: виконує ті самі дії, що й подвійне клацання миші. Якщо двічі клацнути об'єкт відповідно до налаштувань швидкості та області, об'єкт відкриється. Для зручності у роботі значення параметра «Speed» встановлено на рівні 500-550; для параметра «Area» встановлено значення 32 піксели.
3. Drag Delay: функція показує значення затримки режиму «Drag» у мілісекундах після натиснення. Значення затримки перетягування варто відрегулювати, якщо неможливо точно вибрати об'єкт або якщо під час натиснення тремтить курсор. Значення встановлюється в мілісекундах.

#### Налаштування сенсорного екрана за умов яскравого освітлення, дощу чи снігу

Сніжинка або крапля дощу може бути помилково розпізнана як натиснення. Функція «Enable Delay» дозволяє уникнути випадкових побіжних натиснень.



### Характеристика

1. Слід поступово налаштувати кожне значення в меню «Delay Touch Settings» після увімкнення режиму «Enable Delay Touch». Рекомендовано встановити для параметра «Delay» значення між 40 та 50, а для параметра «Area» – значення 2.



### Примітка

Відповідь панелі після дотику відбуватиметься після увімкнення режиму «False touch rejection».

### MDC (Multiple Display Control)



### Встановлення

1. Вставте інсталяційний диск у пристрій читання CD-ROM.
  2. Клацніть файл встановлення MDC.
-



#### Примітка

Якщо виринаюче вікно встановлення програмного забезпечення для головного екрана не з'являється, продовжіть процес інсталяції, використовуючи виконуваний файл програми MDC з компакт-диска.

3. Коли з'явиться вікно InstallShield Wizard, натисніть "Next" (Далі).
4. Виберіть "I accept the terms of the license agreement", щоб погодитись з умовами використання.
5. Натисніть "Install" (Встановити).
6. З'явиться вікно "Installation Status".
7. Натисніть "Finish".
8. Після завершення встановлення на робочому столі з'явиться піктограма для запуску програми MDC. Двічі клацніть піктограму, аби запустити програму.

---

Піктограма запуску MDC може не з'явитися, залежно від характеристик комп'ютерної системи чи монітора. У такому випадку натисніть клавішу F5.

---

### Проблеми із встановленням

На встановлення програми MDC можуть вплинути такі фактори як відеокарта, материнська плата та мережеве середовище.

### Видалення

Програму MDC можливо видалити лише за допомогою функції "Add/Remove Programs" (Установка й видалення програм) системи Windows® на екрані "Control Panel" (Панель керування).

Щоб видалити програму MDC, виконайте такі дії.

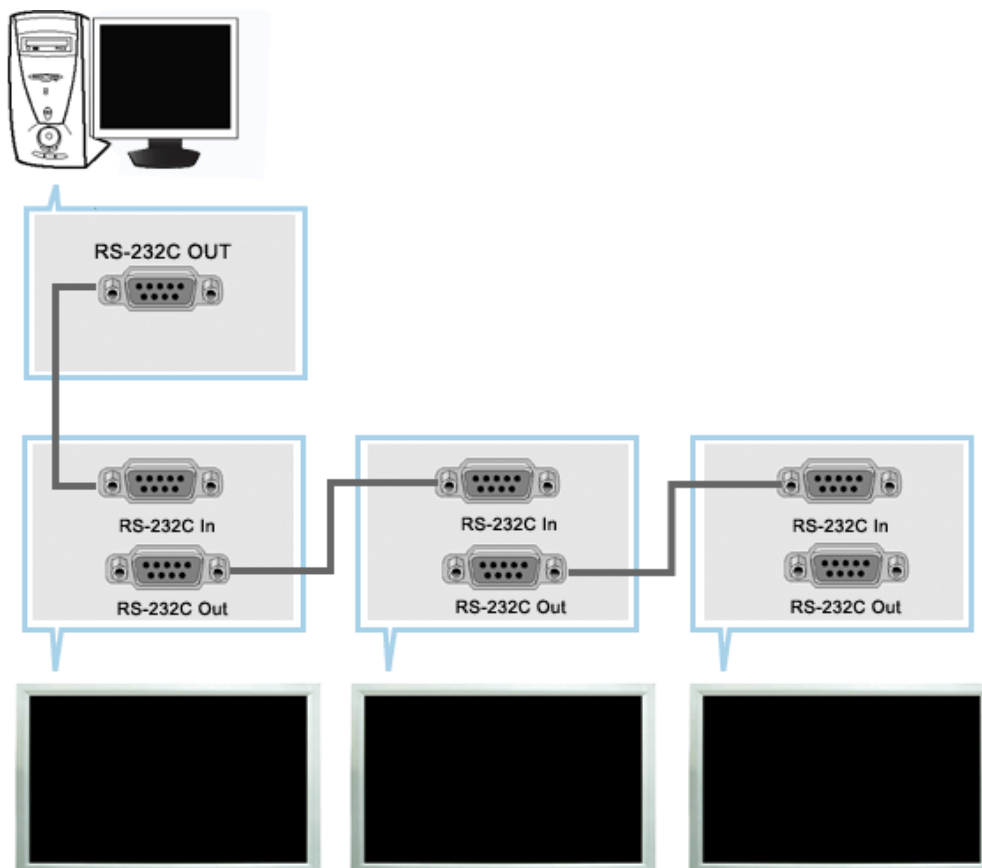
Виберіть "Setting/Control Panel" (Параметри/Панель керування) в меню "Start" (Пуск) і двічі клацніть "Add/Delete a program" (Установка й видалення програм).

Виберіть програму MDC зі списку і натисніть кнопку "Add/Delete" (Додати/Видалити).

#### ■ Використання MDC

# Multiple Display Control *MDC System*

## Вступ

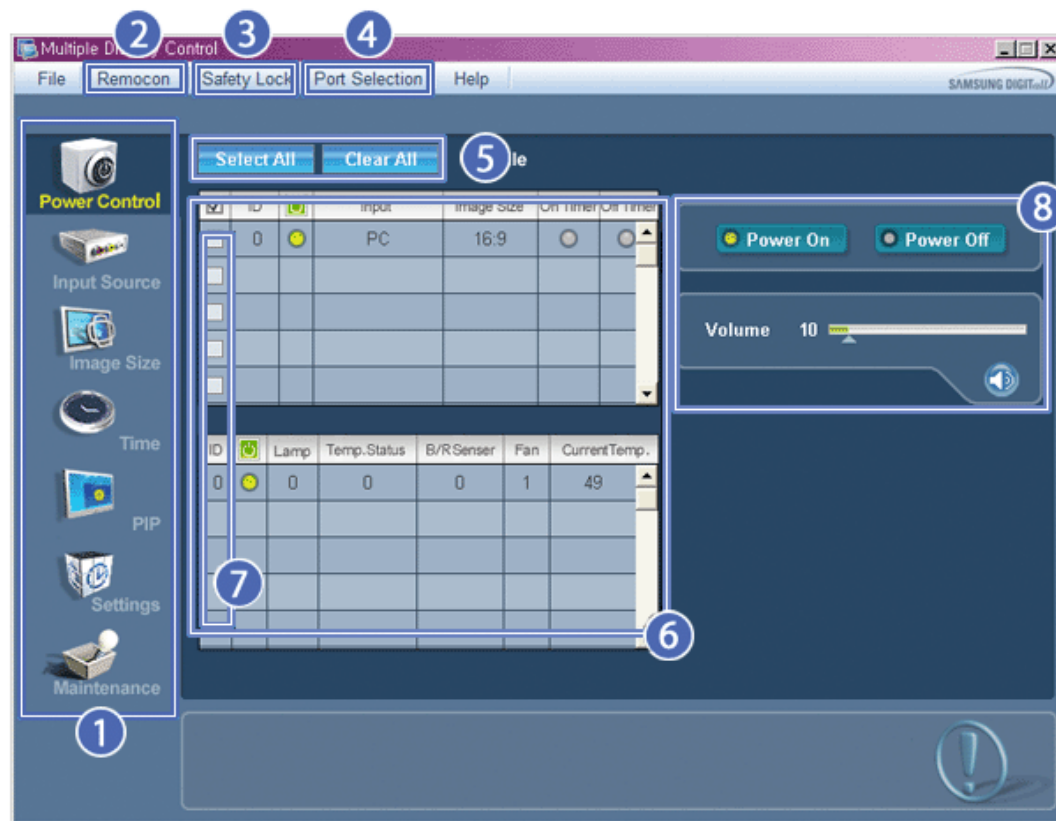


Програма керування кількома пристроями відображення (MDC) – додаток, який дозволяє з легкістю працювати з кількома дисплеями на одному комп'ютері одночасно. Для зв'язку між комп'ютером та дисплеєм використовується стандарт послідовного зв'язку RS-232C. Тому під'єднання здійснюється через кабель послідовного інтерфейсу від послідовного порту комп'ютера до послідовного порту дисплея.

## Головний екран

Натисніть Start > Program > Samsung > MDC System для запуску програми.

Щоб побачити шкалу з рівнем гучності системи, спершу виберіть відповідну систему.



**1 Основні піктограми**

**2 Remocon**

**3 Safety Lock**

**4 Port Selection**

**5 Кнопка вибору**

**6 Інформаційна таблиця**

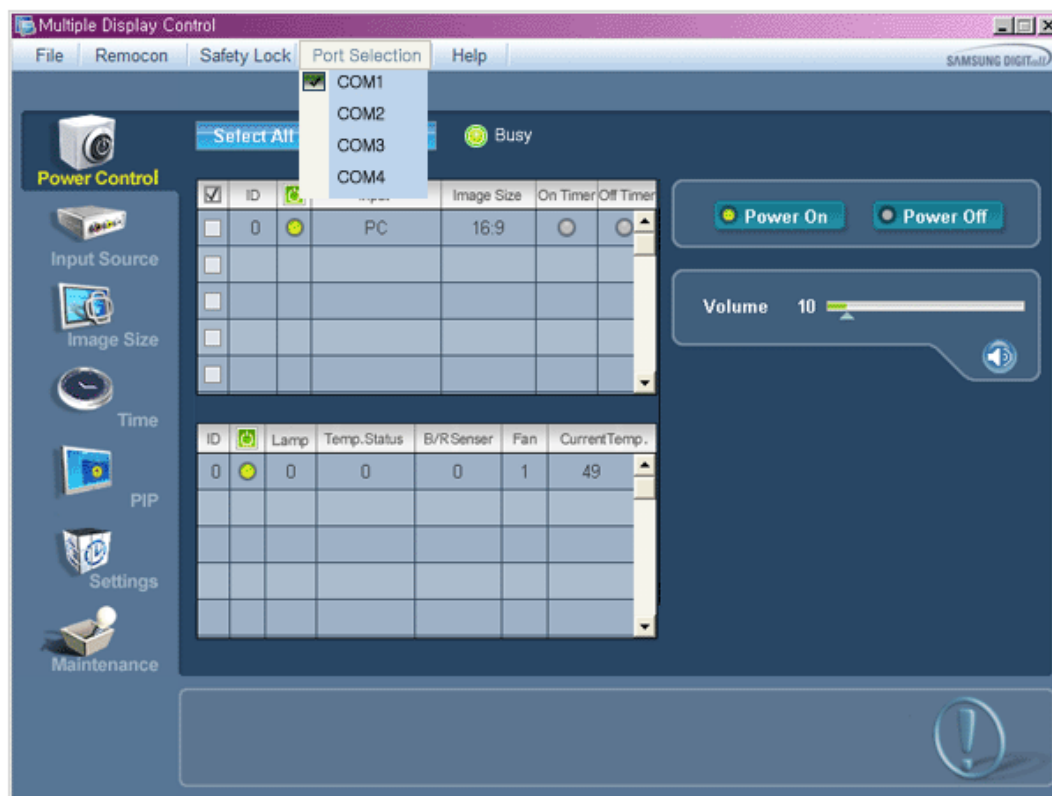
**7 Display Selection**

**8 Інструменти керування**

1. Дозволяють безпосередньо відкрити будь-який екран.
2. Дозволяє вмикати або вимикати функцію прийому сигналів пульта ДК для відповідного дисплея.
3. Встановлює функцію блокування.  
Коли функція блокування увімкнена, працюють лише кнопки живлення та блокування на пульті ДК та пристрої.
4. Дозволяє змінити налаштування для послідовного порту комп'ютера. Стандартне значення - COM1.
5. Для виділення/зняття виділення усіх дисплеїв натисніть "Select all" або "Clear" відповідно.
6. У інформаційній таблиці міститься основна інформація про вказаний дисплей.
7. Виберіть дисплей за допомогою функції Display Selection.
8. Використовуються для керування дисплеєм.

**<Примітка>** Функція "Enable/Disable" пульта ДК працює незалежно від того, увімкнено чи вимкнено живлення; це стосується всіх дисплеїв, під'єднаних до системи керування кількома пристроями відображення. Однак, незалежно від стану пульта ДК, якщо програма MDC вимкнена, функція отримання сигналу пульта ДК для всіх дисплеїв буде ввімкнена.

## Port Selection

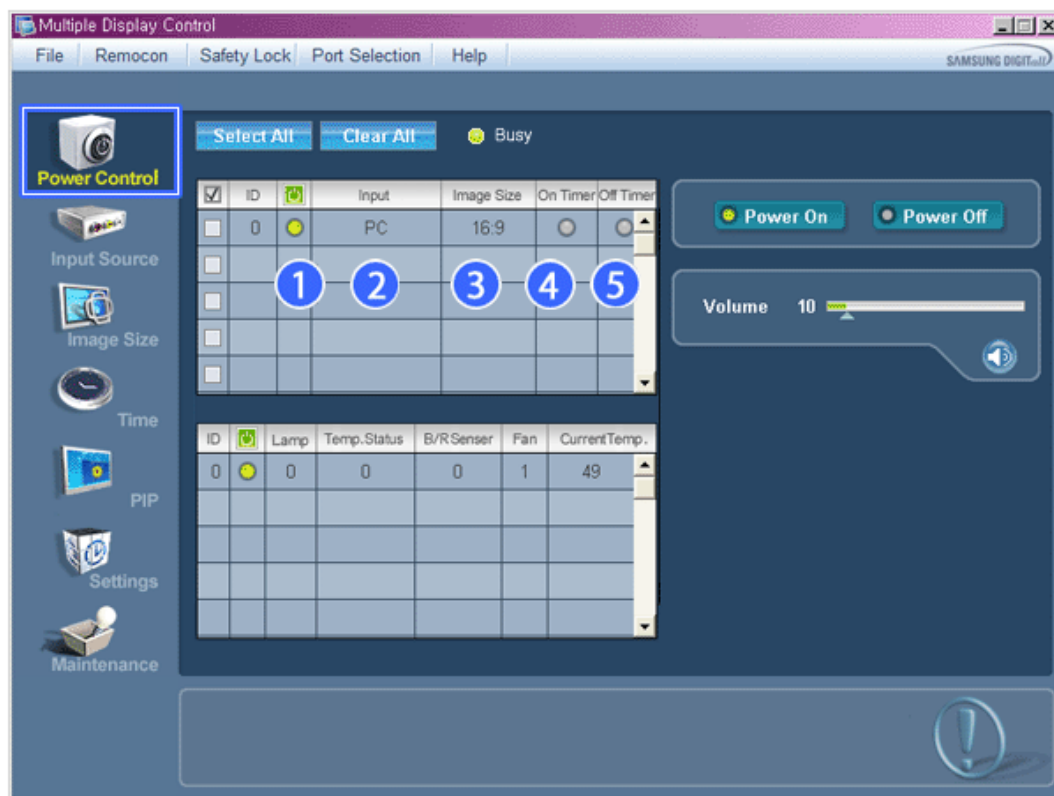


1. Стандартне значення для програми MDC - COM1.
2. Якщо використовується будь-який інший порт, крім COM1, в меню вибору порту можна встановити порти COM1 - COM4.
3. Зв'язок не вдасться встановити, якщо не буде вибрано порт, який під'єднаний до монітора за допомогою послідовного кабелю.
4. Вибраний порт буде збережено у програмі і використано під час подальших запусків програми.



## Power Control

1. Натисніть піктограму функції Power Control в області основних піктограм; відкриється вікно керування живленням.



\* У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування живленням.

1)  (Power Status)

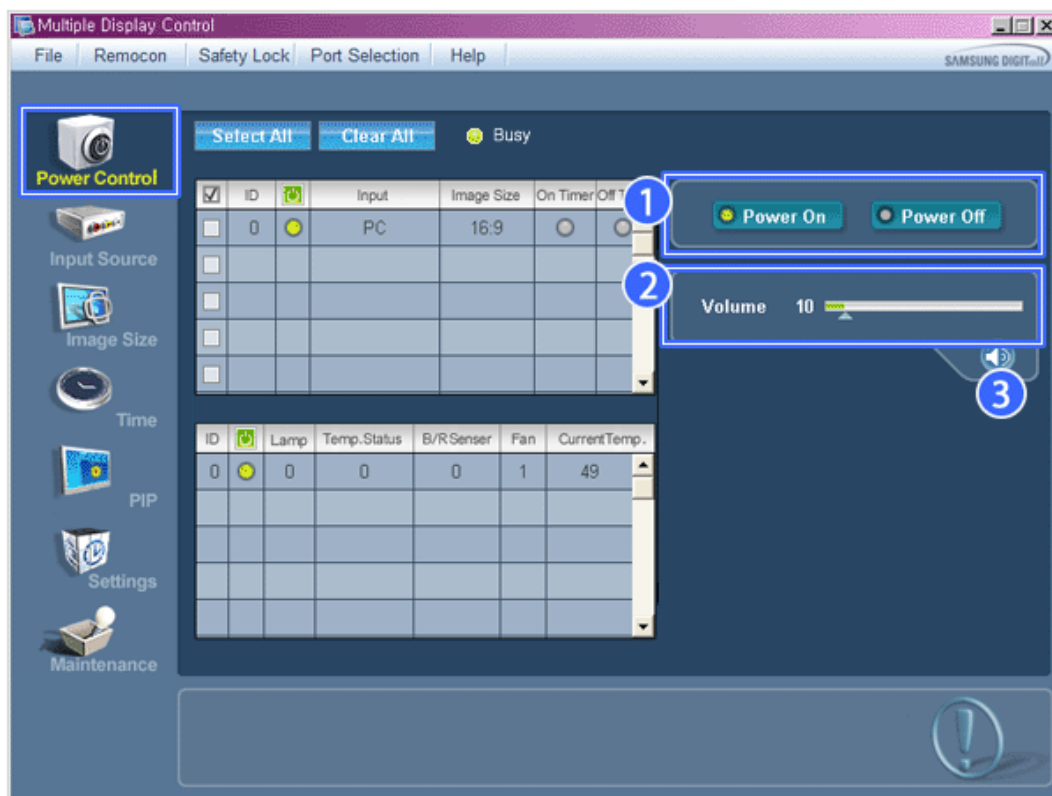
2) Input

3) Image Size

4) On Timer

5) Off Timer

2. Для вибору дисплея для керування натисніть кнопку "Select All" або поставте позначку у відповідному полі.



\* Функция "Power Control" дозволяє керувати окремими функціями вибраного дисплея.

1) Power On/Off

- Використовується для увімкнення/вимкнення живлення вибраного дисплея.

2) Volume

- Використовується для регулювання рівня гучності вибраного дисплея.

Отримує інформацію про рівень гучності вибраного дисплея від системи та відображає її на шкалі.

(Скасування вибору або вибір параметру "Select All" повертає до стандартного значення - 10)

3) Mute On/Off

- Використовується для активування/блокування функції вимкнення звуку вибраного дисплея.

На кожному дисплеї окремо можна увімкнути функцію вимкнення звуку, якщо вона активована в функції "Mute" програми.

У разі зміни рівня гучності функція "Mute" вимикається автоматично.

(Скасування вибору або вибір параметру "Select All" повертає налаштування функції до стандартного значення).

\* Функция "Power Control" доступна для усіх дисплеїв.

\* Функции "Volume Control" та "Mute" доступны лише для дисплеев с включенным питанием.

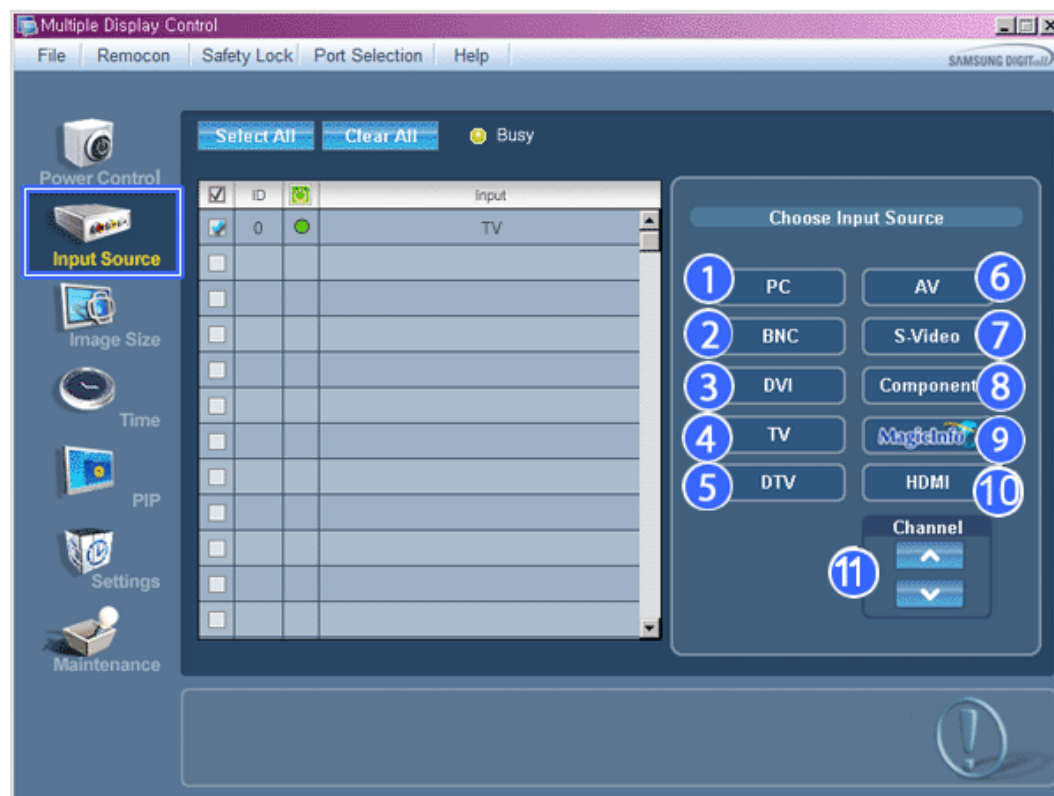


## Input Source

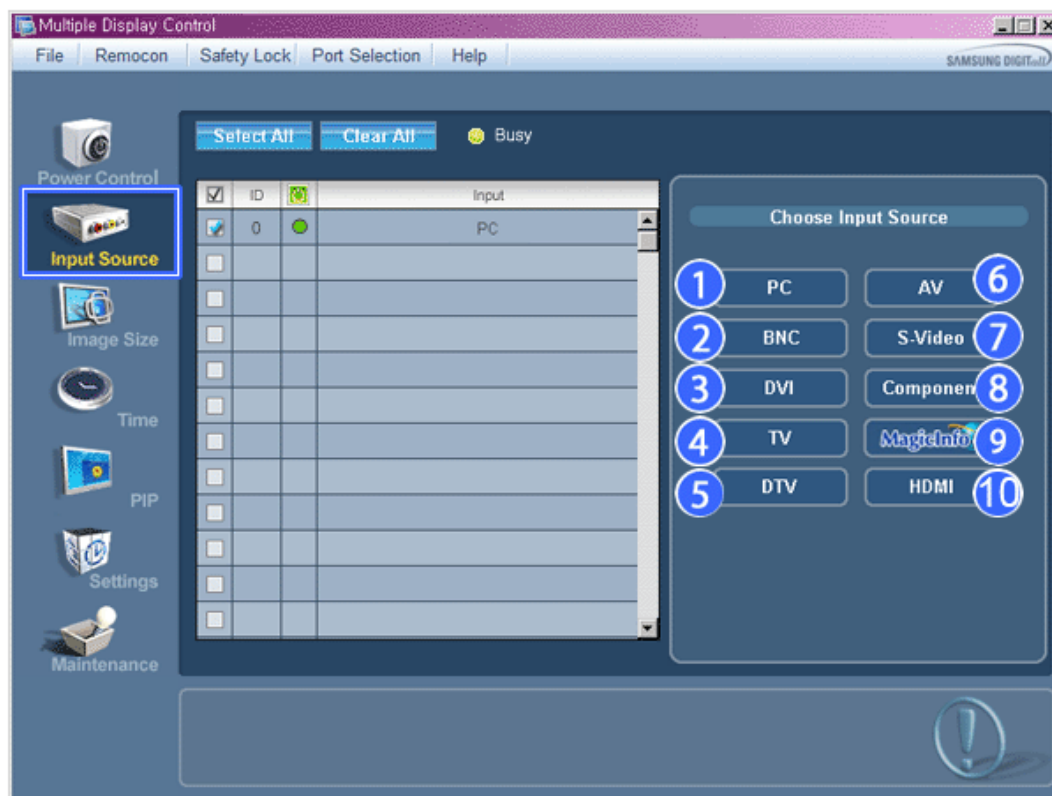
1. Натисніть піктограму Input Source в області основних піктограм; відкриється вікно керування джерелом вхідного сигналу.

Для вибору дисплея для керування натисніть кнопку "Select All" або поставте позначку у відповідному полі.

• TV Mode



- PC Mode



✱ У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування джерелом вхідного сигналу.

- 1) PC
  - Використовується для вибору комп'ютера, як джерела вхідного сигналу.
- 2) BNC
  - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу BNC.
- 3) DVI
  - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу DVI.
- 4) TV
  - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу TV.
- 5) DTV
  - Nomaina izveleta displeja ievades avotu uz DTV.
- 6) AV
  - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу AV.
- 7) S-Video
  - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу S-Video.
- 8) Component
  - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу Component.
- 9) MagicInfo
  - Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.
- 10) HDMI
  - Nomaina izveleta displeja ievades avotu uz HDMI.
- 11) Channel
  - Якщо Input Source (Джерелом вхідного сигналу) є телевізор, на екрані з'являється стрілка-вказівник каналу.

✱ **Телевізор, як джерело вхідного сигналу, доступний лише для моделей із вбудованим телеприймачем; канали можна налаштувати лише якщо джерелом вхідного сигналу є телевізор.**

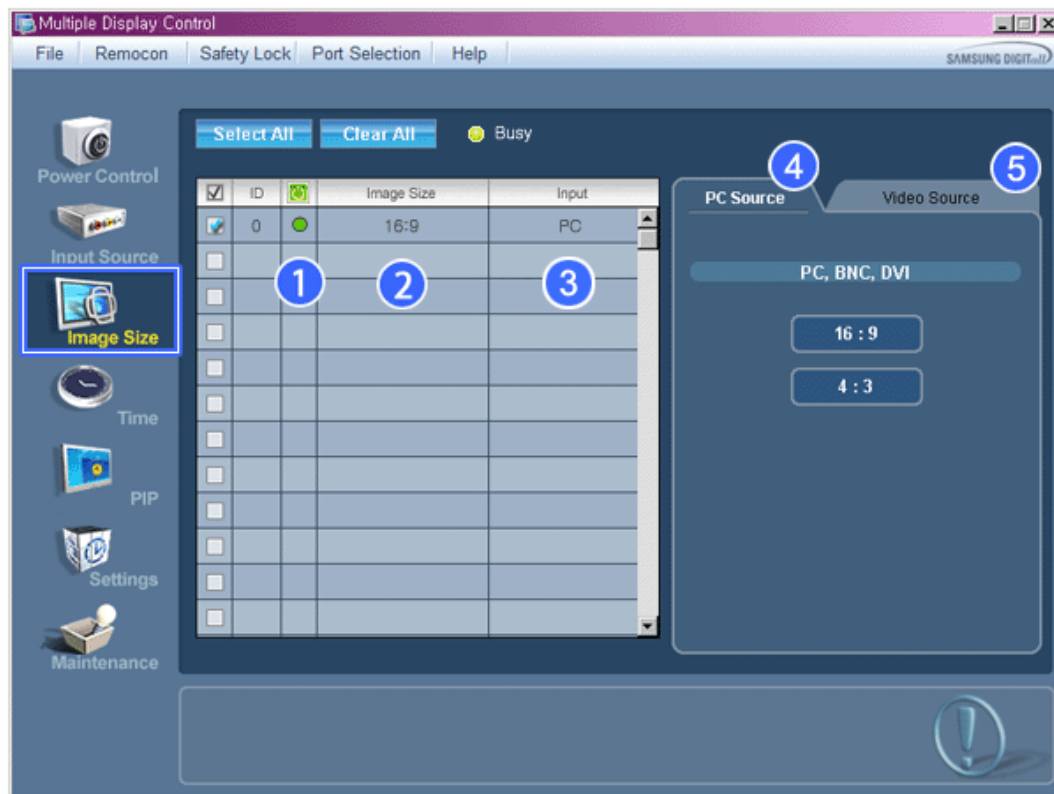
**\* Функція "Image Size Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.**



## Image Size

### PC, BNC, DVI

1. Натисніть піктограму Image Size в області основних піктограм; відкриється вікно керування розміром зображення.



**\* У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування розміром зображення.**

- 1)  (Power Status)
  - Відображає стан живлення дисплея, який використовується на даний момент.
- 2) Image Size
  - Відображає поточний розмір зображення для дисплея, який використовується на даний момент.
- 3) Input
  - У інформаційній таблиці міститься інформація лише про ті дисплеї, для яких встановлено джерело вхідного сигналу PC, BNC або DVI.
- 4) PC Source
  - Після натиснення кнопки "Image Size" з'являться вкладки вхідних сигналів PC, BNC та DVI.
  - Функція "Image Size Control" використовується для налаштування розміру зображення для вхідного сигналу PC, BNC та DVI.
- 5) Video Source
  - Для налаштування розміру зображення у разі вибору іншого джерела вхідного сигналу клацніть вкладку AV, S-Video, Component відповідно.

**\* Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.**

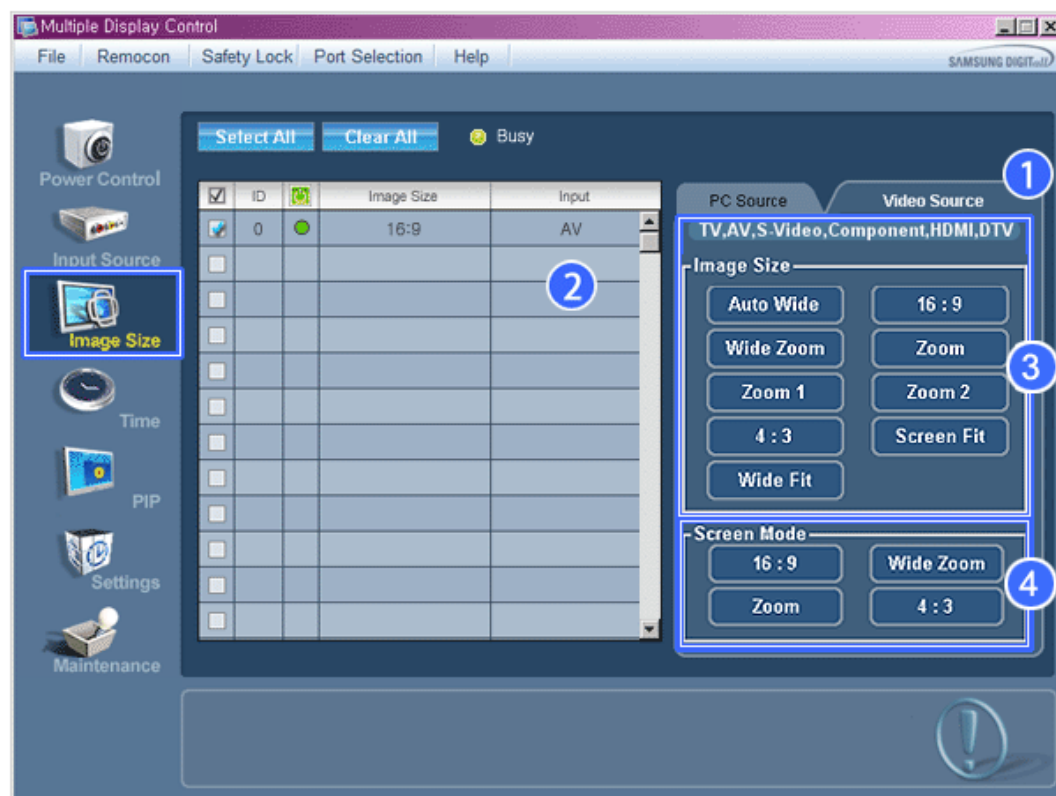
- \* Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.
- \* Функція "Image Size Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.



## Image Size

### TV, AV, S-Video, Component, DVI(HDCP), HDMI, DTV.

1. Натисніть піктограму Image Size в області основних піктограм; відкриється вікно керування розміром зображення.

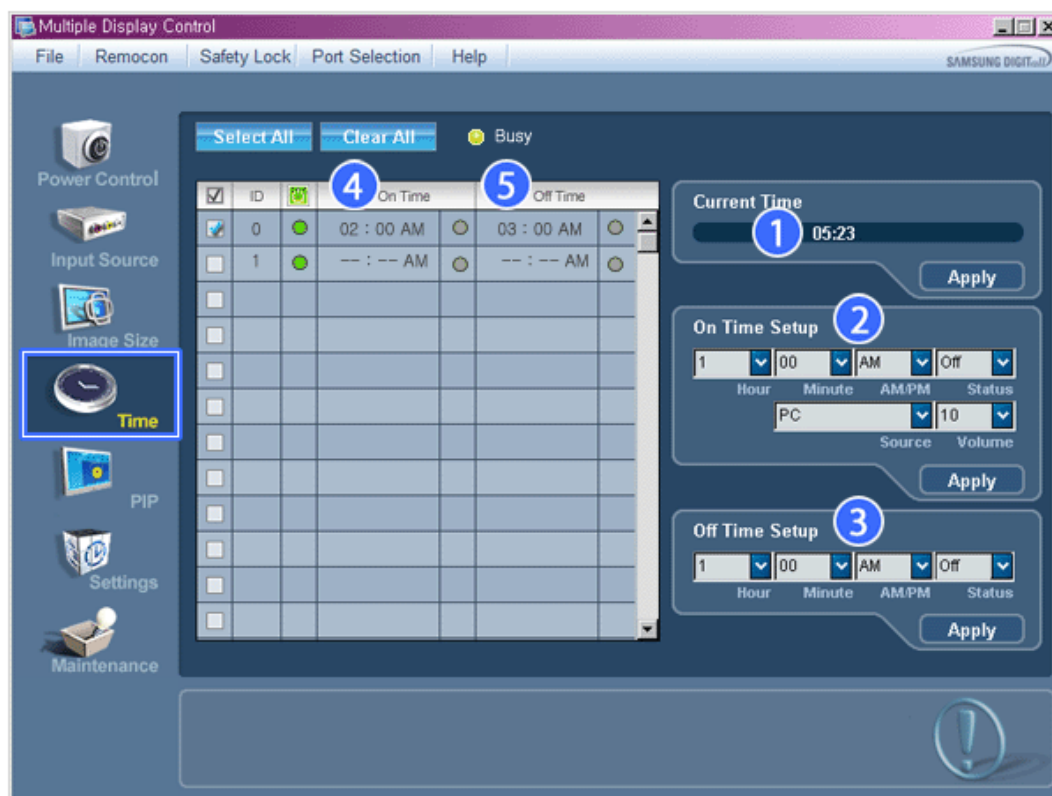


- \* У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування розміром зображення.
- 1) Клацніть вкладку Video Source (Джерело відео сигналу) з метою налаштування параметра "Image Size" (Розмір зображення) для телевізійного, аудіо/відео, S-Video, компонентного вхідного сигналу.  
Для вибору дисплея для керування натисніть кнопку "Select All" або поставте позначку у відповідному полі.
  - 2) У інформаційному вікні міститься інформація лише про той дисплей, для якого встановлено джерело AV, S-Video, Component, HDMI або DTV.
  - 3) Встановіть довільний розмір зображення вибраного дисплея.  
**Примітка: Параметри Auto Wide (Автоматичний широкий), Zoom1 (Збільшення1) та Zoom2 (Збільшення2) не доступні, якщо формат вхідного компонентного сигналу або сигналу DVI (HDCP) - 720p або 1080i.**
  - 4) Режими зображення можна налаштувати лише у тому випадку, якщо під'єднано телевізор (тільки PAL), а для пункту Image Size (Розмір зображення) встановлено значення Auto Wide (Автоматичний широкий).
- \* Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.
  - \* Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.
  - \* Функція "Image Size Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.



## Time

1. Натисніть піктограму Time в області основних піктограм; відкриється вікно керування часом.



\* У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування часом.

1) Current Time

- Використовується для встановлення поточного часу вибраного дисплея (час комп'ютера).
- Щоб змінити поточний час, слід змінити час комп'ютера.

2) On Time Setup

- Використовується для встановлення параметрів Hour (Години), Minute (Хвилини), AM/PM (ДП/ПП)
- (позначення ранкової/вечірньої пори) On Time Setup (Таймера увімкнення), Status (Стану), Source (Джерела вхідного сигналу), Volume (Рівня гучності) вибраного дисплея.

3) On Time Setup

- Використовується для встановлення параметрів Hour (Години), Minute (Хвилини), AM/PM (ДП/ПП)
- (позначення ранкової/вечірньої пори) On Time Setup (Таймера увімкнення), Status (Стану), Source (Джерела вхідного сигналу), Volume (Рівня гучності) вибраного дисплея.

4) Відображає параметри On Time (Таймера увімкнення).

5) Відображає параметри Off Time (Таймера вимкнення).

\* **Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.**

\* **Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.**

\* **Функція "Time Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.**

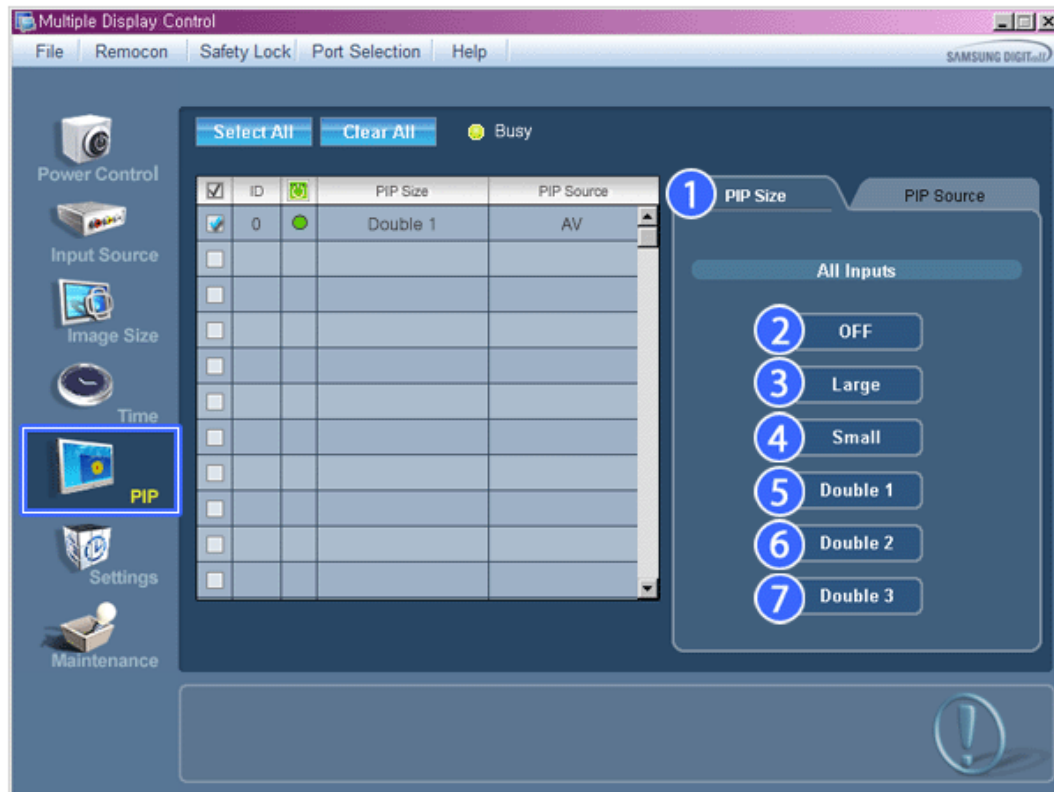
\* **Під час On Time Setup (Налаштування таймера увімкнення) TV Source (Джерело телевізійного вхідного сигналу) доступне лише для моделей з телеприймачем.**



## PIP

### PIP Size

1. Натисніть піктограму режиму PIP в області основних піктограм; відкриється вікно режиму 3ВЗ.  
Для вибору дисплея для керування натисніть кнопку "Select All" або поставте позначку у відповідному полі.



✱ У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування розміром вікна 3ВЗ.

- 1) PIP Size
  - Відображає поточний розмір вікна 3ВЗ для дисплея, який використовується на даний момент.
- 2) OFF
  - Використовується для вимкнення режиму 3ВЗ для вибраного дисплея.
- 3) Large
  - Використовується для увімкнення режиму 3ВЗ для вибраного дисплея та збільшення розміру вікна 3ВЗ.
- 4) Small
  - Використовується для увімкнення режиму 3ВЗ для вибраного дисплея та зменшення розміру вікна 3ВЗ.
- 5) Double1
  - Використовується для увімкнення режиму 3ВЗ для вибраного дисплея та встановлення розміру "Double 1" вікна 3ВЗ.
- 6) Double2
  - Використовується для увімкнення режиму 3ВЗ для вибраного дисплея та встановлення розміру "Double 2" вікна 3ВЗ.
- 7) Double 3 (зображення за зображенням)
  - Використовується для увімкнення режиму 3ВЗ для вибраного дисплея та встановлення розміру "Double 3" вікна 3ВЗ.

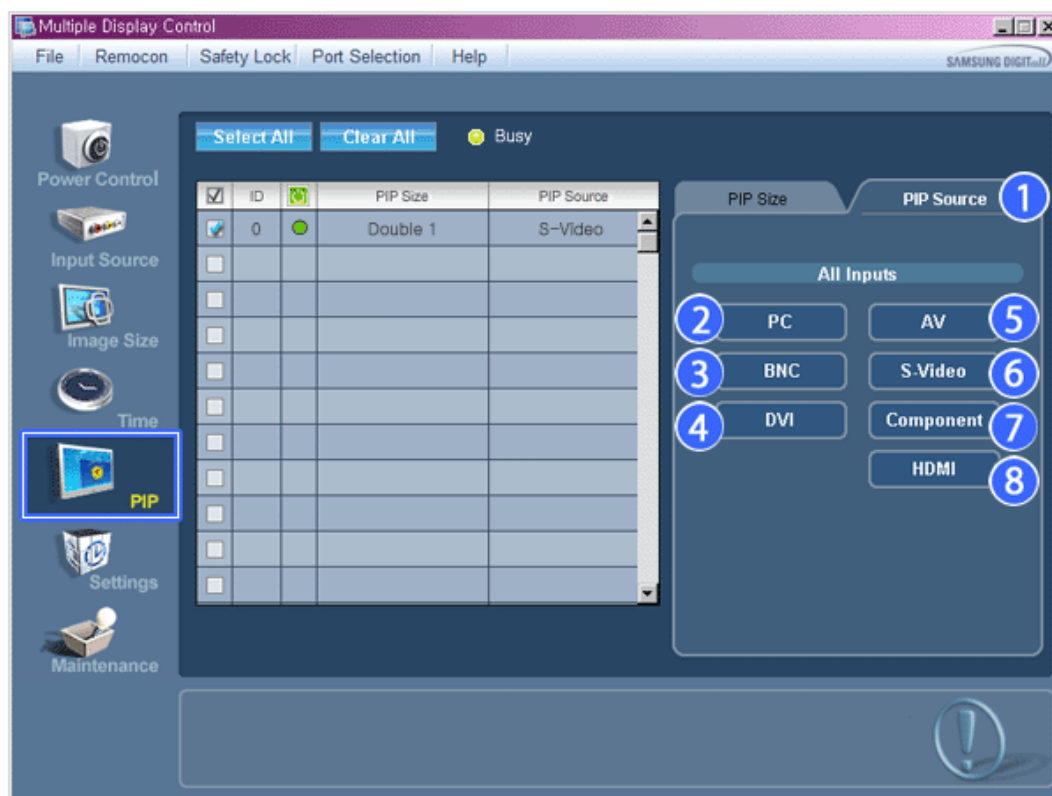
- \* Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.
- \* Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.
- \* Розмір вікна 3ВЗ можна налаштувати, попередньо увімкнувши живлення монітора.



## PIP

### PIP Source

1. Натисніть піктограму режиму PIP в області основних піктограм; відкриється вікно режиму 3ВЗ.



- \* У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування вхідним сигналом для 3ВЗ.

- 1) PIP Source
  - Джерело вхідного сигналу для 3ВЗ можна налаштувати, попередньо увімкнувши живлення монітора.
- 2) PC
  - Використовується для вибору комп'ютера, як джерела вхідного сигналу режиму 3ВЗ.
- 3) BNC
  - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу BNC для режиму 3ВЗ.
- 4) DVI
  - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу DVI для режиму 3ВЗ.
- 5) AV
  - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу AV для режиму 3ВЗ.
- 6) S-Video
  - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу S-Video для режиму 3ВЗ.
- 7) Component
  - Використовується для вибору компонентного вхідного сигналу для режиму 3ВЗ.

8) HDMI

- Використовується для вибору джерела вхідного сигналу HDMI для режиму 3D.

**Примітка:** Деякі джерела вхідного сигналу для периферійного зображення можуть бути недоступними, залежно від типу джерела вхідного сигналу головного екрана.

\* Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.

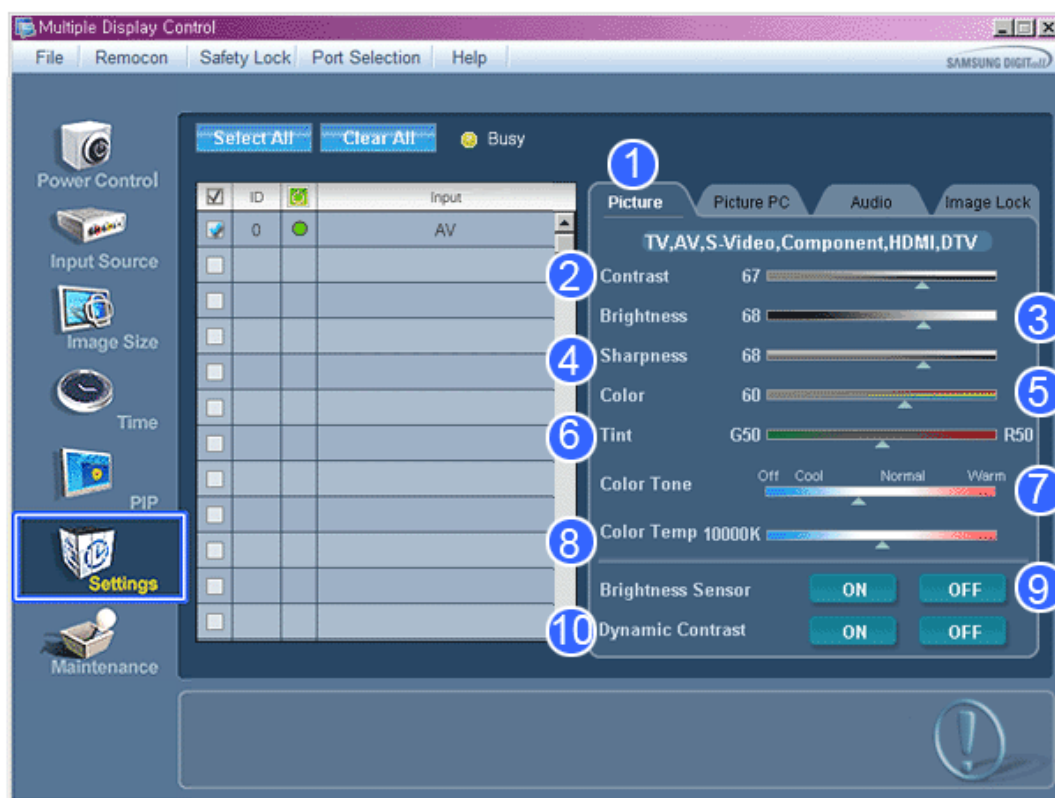
\* Функція "PIP Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням та режимом 3D.



## Settings

### Picture

1. Натисніть піктограму Settings в області основних піктограм; відкриється вікно керування параметрами.



\* У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування параметрами. Під час вибору кожної функції на повзунку буде показано її поточне значення. Після натиснення "Select All" буде відновлено стандартне значення (50). У разі вибору параметра "Select All" (Вибрати все), відображається стандартне значення. Після зміни значення на даному екрані буде автоматично встановлено режим "CUSTOM."

- 1) Picture
  - Даний параметр доступний лише для TV, аудіо/відео, S-Video, HDMI, компонентного вхідного сигналу та сигналу DTV.
- 2) Contrast
  - Використовується для налаштування рівня контрастності вибраного дисплея.
- 3) Brightness
  - Використовується для налаштування рівня контрастності вибраного дисплея.
- 4) Sharpness

- овується для налаштування чіткості вибраного дисплея.

5) Color

- Використовується для налаштування кольорів вибраного дисплея.

6) Tint

- Використовується для налаштування відтінків вибраного дисплея.

7) Color Tone

- Використовується для налаштування тонів кольорів вибраного дисплея.

8) Color Temp

- Налаштовує значення Color Temp для вибраного дисплея.

9) Brightness Sensor

- Налаштовує значення Brightness Sensor для вибраного дисплея.

10) Dynamic Contrast

- Налаштовує значення Dynamic Contrast для вибраного дисплея.

**\* Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.**

**\* Ця функція може працювати тільки коли для функції Color Tone встановлено значення Off.**

**\* Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.**

**\* Дана функція доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням; якщо не буде встановлено жодне значення, будуть застосовуватися стандартні заводські налаштування.**



## Settings

### Picture PC

1. Натисніть піктограму Settings в області основних піктограм; відкриється вікно керування параметрами.



- \* У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування параметрами. Під час вибору кожної функції на повзунку буде показано її поточне значення.  
Після натиснення "Select All" буде відновлено стандартне значення (50).  
Після зміни значення на даному екрані буде автоматично встановлено режим "CUSTOM."

- 1) Picture PC
  - Даний параметр доступний лише в режимах PC, BNC та DVI.
- 2) Contrast
  - Використовується для налаштування рівня контрастності вибраного дисплея.
- 3) Brightness
  - Використовується для налаштування рівня яскравості вибраного дисплея.
- 4) Red
  - Використовується для налаштування червоного кольору вибраного дисплея.
- 5) Green
  - Використовується для налаштування зеленого кольору вибраного дисплея.
- 6) Blue
  - Використовується для налаштування синього кольору вибраного дисплея.
- 7) Color Tone
  - Adjusts the Color Tone for the selected display.
- 8) Color Temp
  - Налаштовує значення Color Temp для вибраного дисплея.
- 9) Brightness Sensor
  - Налаштовує значення Brightness Sensor для вибраного дисплея.
- 10) Dynamic Contrast
  - Налаштовує значення Dynamic Contrast для вибраного дисплея.

\* Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.

\* Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.

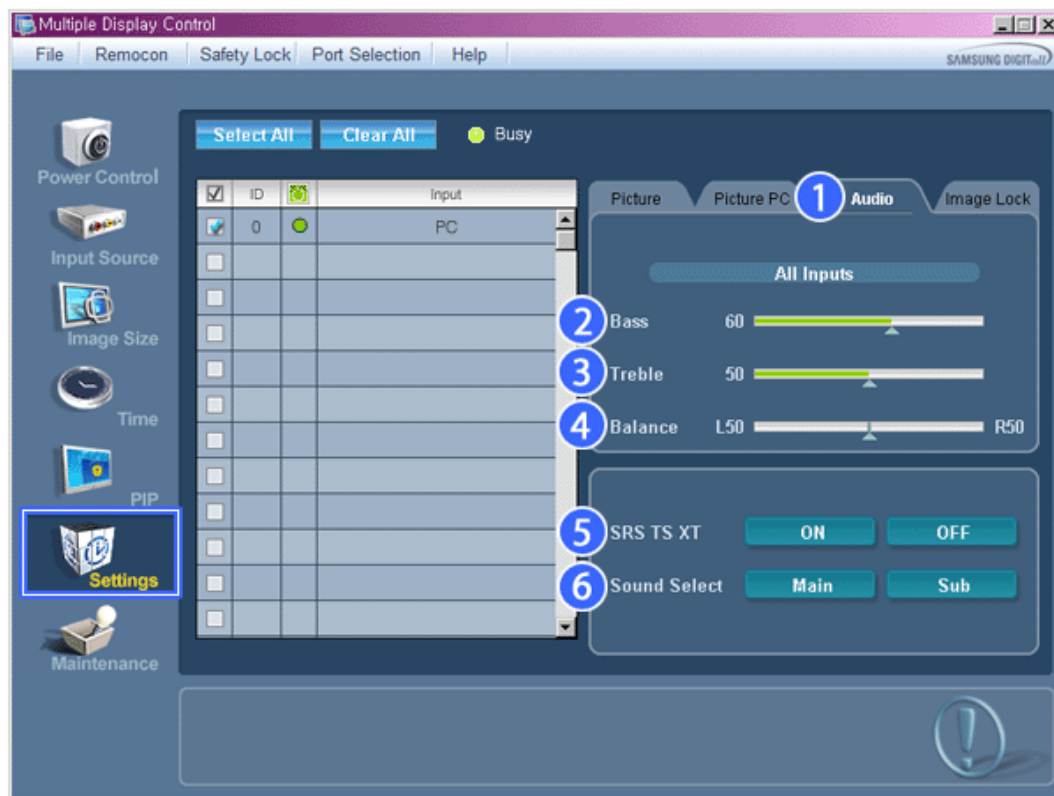
- \* Ця функція може працювати тільки коли для функції Color Tone встановлено значення Off.
- \* Дана функція доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням; якщо не буде встановлено жодне значення, будуть застосовуватися стандартні заводські налаштування.



## Settings

### Audio

1. Натисніть піктограму Settings в області основних піктограм; відкриється вікно керування параметрами.



- \* У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування параметрами. Під час вибору кожної функції на повзунку буде показано її поточне значення. Після натиснення "Select All" буде відновлено стандартне значення (50). Після зміни значення на даному екрані буде автоматично встановлено режим "CUSTOM."

- 1) Audio
  - Використовується для налаштування параметрів звуку для усіх джерел вхідного сигналу.
- 2) Bass
  - Використовується для налаштування басів вибраного дисплея.
- 3) Treble
  - Використовується для налаштування верхніх частот вибраного дисплея.
- 4) Balance
  - Використовується для налаштування балансу вибраного дисплея.
- 5) SRS TSXT
  - Використовується для увімкнення/вимкнення звуку SRS TSXT для вибраного дисплея.
- 6) Sound Select

- Якщо увімкнений режим ЗВЗ, можна вибрати звук основного чи периферійного сигналу.

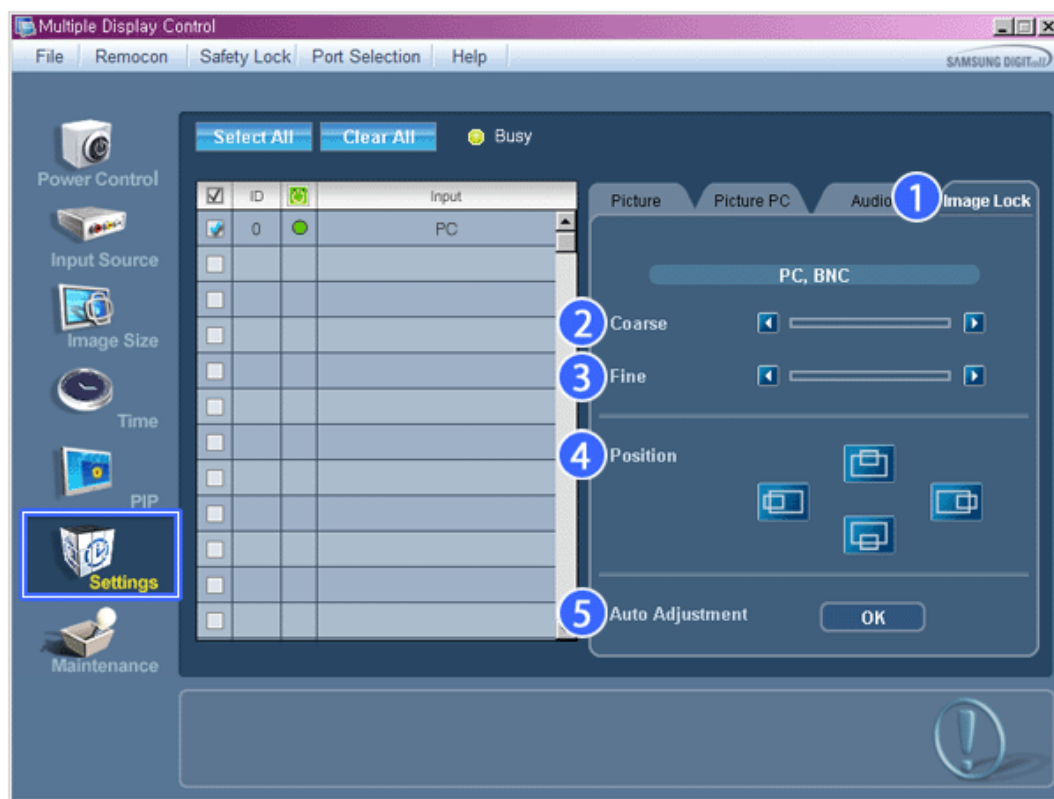
- \* Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.
- \* Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.
- \* Дана функція доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням; якщо не буде встановлено жодне значення, будуть застосовуватися стандартні заводські налаштування.



## Settings

### Image Lock

1. Натисніть піктограму Settings в області основних піктограм; відкриється вікно керування параметрами.



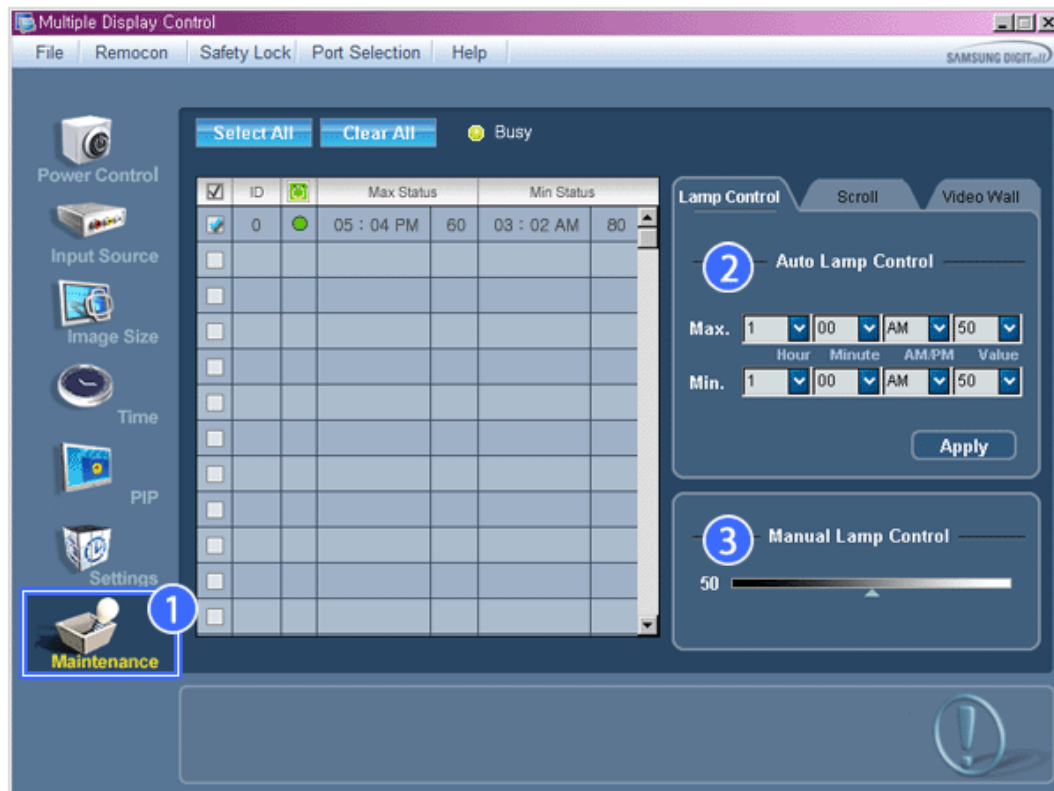
\* У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування параметрами.

- 1) Image Lock
  - Даний параметр доступний лише в режимах PC, BNC та DVI.
- 2) Coarse
  - Використовується для грубого налаштування параметрів вибраного дисплея.
- 3) Fine
  - Використовується для точного налаштування параметрів вибраного дисплея.
- 4) Position
  - Використовується для налаштування положення зображення для вибраного дисплея.
- 5) Auto Adjustment
  - Використовується для автоматичного налаштування на вхідний сигнал комп'ютера.

\* Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.

- 

# Lamp Control



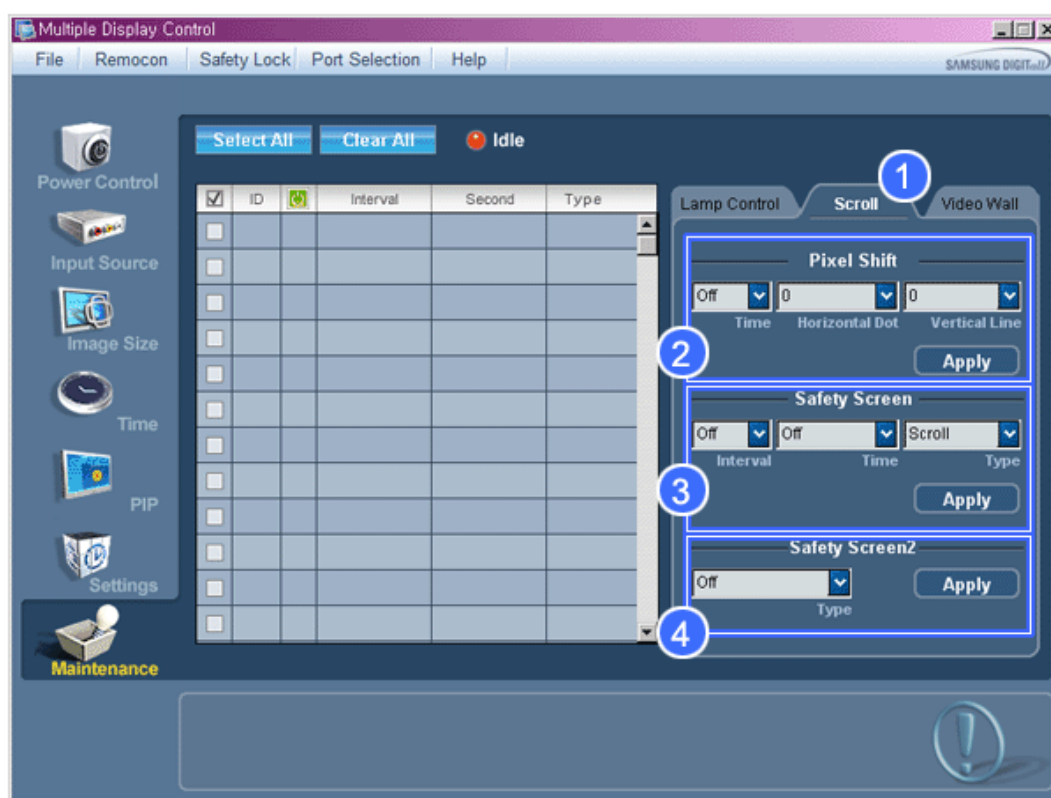
- \* Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.**



## Maintenance

### Scroll

1. Клацніть піктограму "Maintenance" в області основних піктограм; відкриється вікно обслуговування.



- 1) Scroll
    - Ця функція використовується для усунення ефекту залишкових зображень, що виникає, якщо впродовж тривалого часу на вибраному екрані відображається нерухоме зображення.
  - 2) Pixel Shift
    - Це дозволяє переміщати зображення через визначений проміжок часу.
  - 3) Safety Screen
    - Функція Safety Screen (Безпечний екран) використовується для уникнення ефекту залишкових зображень після тривалого відображення на екрані нерухомого зображення. Параметр Interval (Інтервал) використовується для встановлення циклу повторення у годинах, а параметр Time (Час) використовується для встановлення часу застосування функції Safety Screen (Безпечний екран). Параметр Type (Тип) можна встановити для функцій Scroll (Прокрутка), Pixel (Піксели), Bar (Панель), Eraser (Гумка), All White (Усе білим) чи Pattern (Візерунок).
  - 4) Safety Screen2
    - Ця функція використовується для уникнення ефекту залишкових зображень. Доступні 5 (п'ять) параметрів Type (Тип), які можна вибрати і контролювати за допомогою цієї функції.
- \* Для типу Scroll (Прокрутка) для параметра Time (Час) можна встановити значення 1, 2, 3, 4 чи 5. Для типів Bar (Панель) та Eraser (Гумка) можна вибрати значення 10, 20, 30, 40 чи 50. Для типів All White (Усе білим) та Pattern (Візерунок) можна встановити значення 1, 5, 10, 20 чи 30.
- \* Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.
- \* Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.

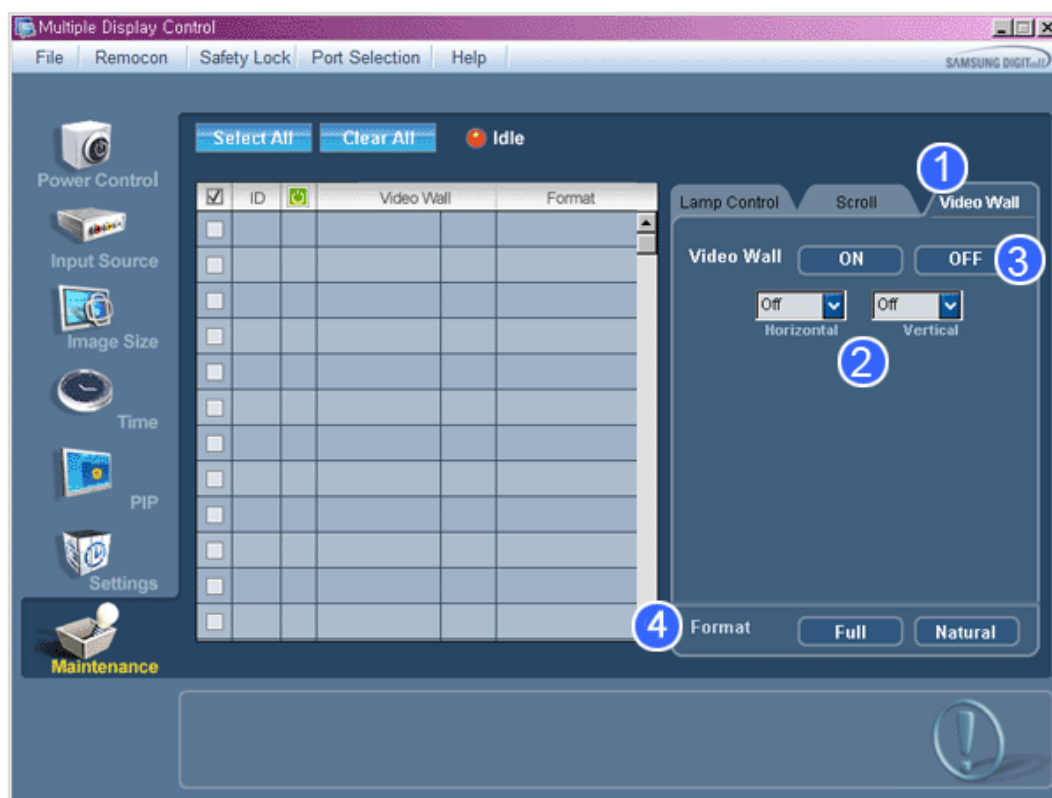
\* Функція "Maintenance Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.



## Maintenance

### Video Wall

1. Клацніть піктограму "Maintenance" в області основних піктограм; відкриється вікно обслуговування.



1) Video Wall

- "Video Wall" - це набір відео екранів, пов'язаних між собою так, що кожен відтворює частину загального зображення або одне і те ж зображення.

2) Video Wall (Screen divider)

- Дозволяє розділити екран.

Ділячи, можна задати кількість екранів з різними компонуваннями.

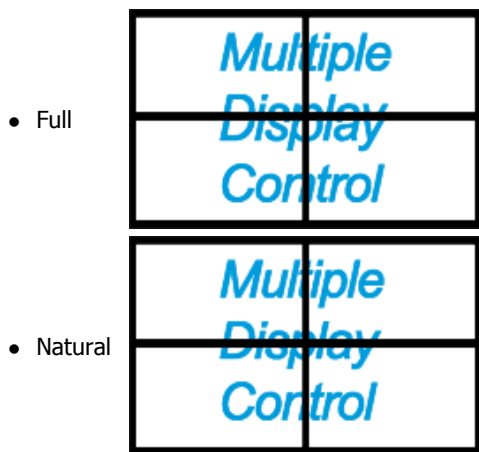
- Виберіть режим для поділу екрану.
- Виберіть дисплей за допомогою функції Display Selection.
- Місце встановлюватиметься натисканням номе.
- Програма керування кількома пристроями відображення MDC, що постачається Samsung, підтримує системи до 5x5 РК дисплеїв.

3) On / Off

- Дозволяє увімкнути або вимкнути функцію "Video Wall" для вибраного дисплею.

4) Format

- Використовується, щоб побачити поділений екран.



- \* Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.
- \* Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.
- \* Функція "Maintenance Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.

## Усунення несправностей

1. Інформація про дисплей для керування не з'являється у інформаційній таблиці функції "Power Control"
  - \_ Перевірте з'єднання послідовного порту RS232C. (Перевірте, чи даний порт належним чином під'єднано до порту Com1)
  - Перевірте, чи не підключено ще один дисплей з таким самим ідентифікатором. Якщо принаймні два дисплея мають однаковий ідентифікатор, програма не зможе виявити ці дисплеї через конфлікт даних.
  - \_ Перевірте, чи для ідентифікатора дисплея встановлено число від 0 до 25. (Число можна встановити за допомогою меню).

**Примітка:** Для ідентифікатора дисплея необхідно вибрати число від 0 до 25.  
Якщо встановлено інше значення, програма MDC не зможе керувати дисплеєм.

2. Інформація про дисплей для керування не з'являється у інформаційних таблицях інших функцій
  - \_ Перевірте, чи увімкнено живлення дисплея. (Це можна перевірити в інформаційній таблиці функції "Power Control").
  - Можливо, необхідно змінити джерело вхідного сигналу дисплея.
3. Постійно з'являється діалогове вікно.
  - Перевірте, чи вибрано дисплей для керування. 
4. Встановлено і таймер увімкнення, і таймер вимкнення, але вони показують різний час.
  - Налаштуйте поточний час, щоб синхронізувати годинники.
5. У разі вимкнення функції дистанційного керування, від'єднання послідовного кабелю RS-232C або неналежного виходу з програми пульт ДК може не функціонувати належним чином. Ще раз запустіть програму та увімкніть функцію дистанційного керування знову, щоб відновити нормальну роботу функції.

**<Примітка>** Програма може не функціонувати належним чином внаслідок проблем у лініях зв'язку або перешкод від електричного обладнання, яке розташоване поруч.



## Налаштування режиму роботи з кількома пристроями відображення одночасно

\* У разі підключення двох або більше дисплеїв значення параметрів будуть відображатися наступним чином.

1. Якщо не вибрано жодного дисплея: Застосовуються стандартні заводські налаштування.
2. Якщо вибрано один дисплей: Виявляє та відображає значення параметрів вибраного дисплея.
3. Якщо вибрано один дисплей (ID1) та додано інший дисплей (ID3): Програма, яка відображала значення параметрів для дисплея ID 1, виявляє та відображає значення параметрів дисплея ID3.
4. Якщо вибрано усі системи за допомогою функції "Select All": Повертається до заводських налаштувань.

---

# Налаш.РК екрана

## Input

### Доступні режими

- **P** PC / DVI
- **A** AV
- **C** Component
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo

### Source List **PACHM**



Використовується для вибору сигналу **PC**, **DVI** чи іншого джерела вхідного сигналу, під'єданого до РК екрана. Таким чином можна вибирати зображення на різних екранах.

1. **PC**
2. **DVI**
3. **AV**
4. **Component**
5. **HDMI**
6. **MagicInfo**

### PIP **PACH**



Примітка

Доступні режими: **PIP ON**

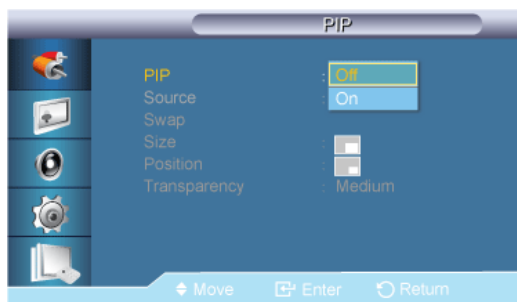
Якщо зовнішні аудіо-/відеопристрої, такі як відеомагнітофон або DVD-приймач, підключено до РК екрана, **PIP** дозволяє переглядати відео з цих пристроїв у малому вікні, розміщеному поверх відеосигналу з комп'ютера. (**Off/On**)



Примітка

- Якщо вибрати , ,  в меню **Size**, пункти **Position** і **Transparency** не буде активовано.
-

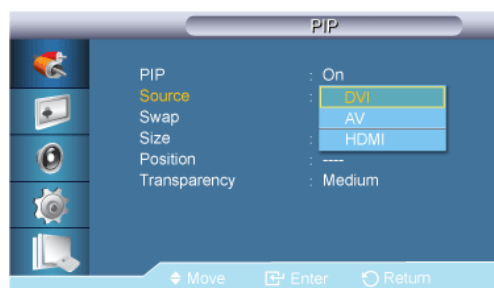
## PIP



Дозволяє встановити для режиму **PIP** значення **Off/On**.

- Off
- On

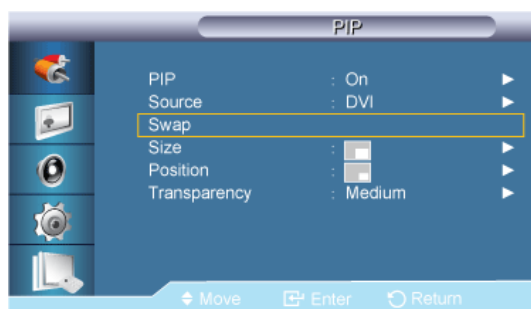
## Source



Дозволяє вибрати джерело вхідного сигналу для режиму ЗВЗ.

- PC : DVI / AV / HDMI
- DVI / AV : PC
- Component : PC
- HDMI : PC

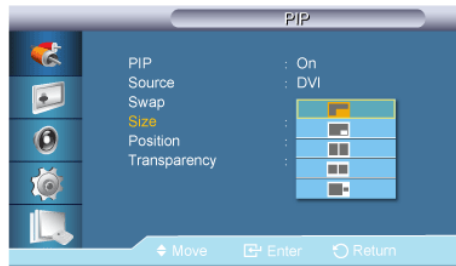
## Swap



Використовується для того, щоб поміняти місцями основне та периферійне зображення.

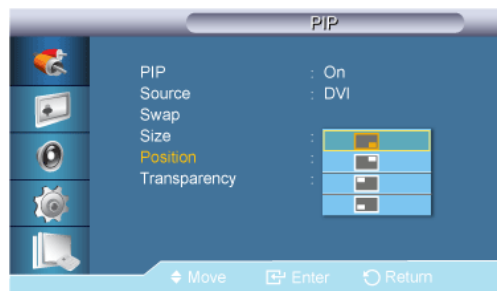
Зображення з вкладеного вікна з'явиться на основному екрані, а зображення з основного екрану - у вкладеному вікні.

## Size



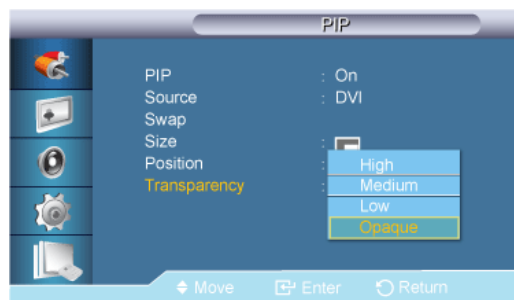
Дозволяє змінити розмір екрана ЗВЗ.

## Position



Використовується для зміни положення екрана ЗВЗ.

## Transparency



Дозволяє налаштувати прозорість вікна ЗВЗ.

- High
- Medium
- Low
- Opaque



### Примітка

- Коли РК екран перемикають на зовнішнє джерело, режим **PIP** вимикається.
- Для PC і DVI ця функція вимкнена, якщо кабель від'єднано.

## Edit Name **PACHM**



Для полегшення вибору джерела вхідного сигналу можна призначити назви пристроям, що підключені до вхідних роз'ємів.

VCR / DVD / Cable STB / HD STB / Satellite STB / AV Receiver / DVD Receiver / Game / Camcorder / DVD Combo / DHR / PC / DVI Device



### Примітка

- Відображувані пристрої відрізняються залежно від зовнішнього вхідного сигналу.
- У разі під'єднання ПК до роз'єму HDMI або DVI, встановіть для пункту **Edit Name** значення **PC**. В інших випадках, встановіть для пункту **Edit Name** значення **AV**. Проте, оскільки значення 640x480, 720P (1280x720) і 1080p (1920x1080) є типовими для режимів **AV** і **PC**, обов'язково встановіть пункт **Edit Name** відповідно до вхідного сигналу.
- Меню **Picture** змінюється залежно від вхідного сигналу і налаштування пункту **Edit Name**.

## Picture [Режим PC / DVI / MagicInfo]

### Доступні режими

- **P** PC / DVI
- **A** AV
- **C** Component
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo

## MagicBright **PM**



**MagicBright** - це нова функція, яка забезпечує оптимальне середовище для перегляду, залежно від вмісту зображення, яке ви переглядаєте на даний момент. На даний час доступні чотири різних режими: **Entertain**, **Internet**, **Text** і **Custom**. Кожному режиму притаманний власний попередньо налаштований рівень яскравості.

Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

1. **Entertain**

Високий рівень яскравості

Для перегляду фільмів із DVD-програвача або відеомагнітофона.

2. **Internet**

Середній рівень яскравості

Для роботи як із зображеннями, так і з текстом.

3. **Text**

Нормальний рівень яскравості

Для документів або роботи з великими текстовими документами.

4. **Custom**

Незважаючи на те, що усі параметри були ретельно вибрані нашими інженерами, попередньо налаштовані значення можуть бути неприйнятними для Вас, залежно від Ваших вподобань.

У такому випадку, за допомогою екранного меню налаштуйте рівень яскравості та контрастності.

## Custom **PM**

За допомогою екранних меню можна на власний розсуд змінювати рівень контрастності та яскравості.

### 1.Contrast



Використовується для налаштування контрастності.

### 2.Brightness



Регулює яскравість.

### 3.Sharpness



Використовується для налаштування чіткості.



**Примітка**

Якщо налаштовувати зображення за допомогою функції **Custom**, режим **MagicBright** зміниться на режим **Custom**.

Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

---

## Color Tone **PM**



Можна змінювати відтінки кольорів.

1. Off
2. Cool
3. Normal
4. Warm
5. Custom



**Примітка**

Якщо для функції **Color Tone** встановлено значення **Cool**, **Normal**, **Warm**, або **Custom**, функцію **Color Temp.** буде вимкнено.

Якщо для пункту **Color Tone** встановлено значення **Off**, функцію **Color Control** буде вимкнено.

Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

## Color Control **PM**

Дозволяє окремо налаштувати баланс червоного, зеленого та синього кольорів.

### 1.Red



### 2.Green



### 3.Blue



**Примітка**

Якщо налаштовувати зображення за допомогою функції **Color Control**, режим **Color Tone** буде змінено на режим **Custom**.

Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

## Color Temp. **PM**



**Color Temp** - це вимір, що характеризує "теплоту" кольорів зображення.



**Примітка**

Ця функція може працювати тільки коли для функції **Color Tone** встановлено значення **Off**.

Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

## Image Lock **P**

Функція **Image Lock** використовується для точного налаштування та отримання найкращого зображення шляхом видалення шумів, які є причиною нестійких зображень, блимання та мерехтіння. Якщо за допомогою функції точного налаштування "Fine" не вдасться досягти бажаного результату, використайте функцію грубого налаштування "Coarse", а потім знову функцію "Fine".



**Примітка**

Доступно лише в режимі **PC**

### Coarse



Усуває шуми, такі як вертикальні смуги. В результаті грубого налаштування область зображення на екрані може зсунутися. За допомогою меню горизонтального налаштування його можна розмістити в центрі.

### Fine



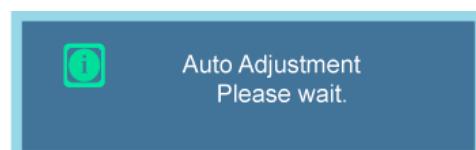
Усуває шуми, такі як горизонтальні смуги. Якщо шуми видалити не вдалося, увімкніть функцію точного налаштування ще раз, попередньо змінивши тактову частоту.

### Position



Налаштовує розташування екрану в горизонтальному та вертикальному напрямках.

## Auto Adjustment **P**



Значення параметрів **Fine**, **Coarse** і **Position** буде налаштовано автоматично. Якщо змінити роздільну здатність за допомогою панелі керування, буде активовано функцію автоматичного налаштування.

---



Примітка

Доступно лише в режимі **PC**

## Signal Balance P

Використовується для відновлення слабкого RGB-сигналу, який передається довгим кабелем.

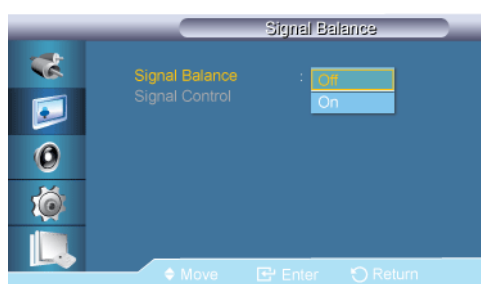


Примітка

Доступно лише в режимі **PC**

Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

## Signal Balance



Дозволяє вибрати для функції регулювання сигналу значення **On** або **Off**.

## Signal Control

1. **R-Gain**



2. **G-Gain**



3. **B-Gain**



4. **R-Offset**



5. **G-Offset**



6. **B-Offset**



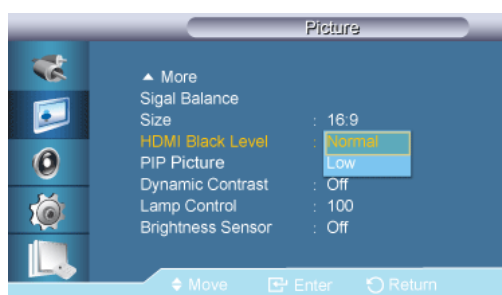
## Size **P**



Можна змінити налаштування параметра **Size**.

1. **16:9**
2. **4:3**

## HDMI Black Level **P**



Під час перегляду зображення з DVD-програвача або декодера каналів кабельного та цифрового телебачення, які під'єднано до виробу через роз'єм HDMI або DVI, можлива втрата якості зображення (підвищення рівня чорного, низька контрастність, знебарвлення зображення тощо) залежно від того, який зовнішній пристрій під'єднано.

1. **Normal**
2. **Low**



### Примітка

- Для режиму синхронізації, який можна використовувати як для комп'ютера, так і для декодера каналів цифрового телебачення, в режимах **DVI**, **HDMI** буде увімкнено параметр **HDMI Black Level**.

## PIP Picture **P**

Дозволяє налаштувати параметри екрана ЗВЗ.



### Примітка

- Доступні режими: **PIP ON**

1. **Contrast**



Використовується для налаштування контрастності екрана ЗВЗ.

2. **Brightness**



Використовується для налаштування яскравості екрана 3В3.

3. **Sharpness**



Використовується для налаштування чіткості відображення на екрані 3В3.

4. **Color**



Використовується для налаштування кольорів екрана 3В3.



**Примітка**

Доступно тільки коли вибрано пункт **PIP** у режимі **AV**, **HDMI** або **Component**.

5. **Tint**



Використовується для надання природного відтінку кольорам екрана 3В3.



**Примітка**

Доступно тільки коли вибрано пункт **PIP** у режимі **AV**, **HDMI** або **Component**.  
Підтримується лише в режимі відеосигналу стандарту NTSC.

## Dynamic Contrast **PM**



Функція **Dynamic Contrast** автоматично виявляє відеосигнал та регулює зображення для створення оптимальної контрастності.

1. **Off**

2. **On**

## Lamp Control **PACHM**



Дозволяє налаштувати інвентурну лампу, щоб зменшити споживання енергії.

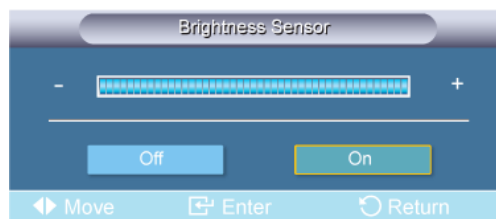


**Примітка**

Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

---

## Brightness Sensor **PM**



Функція **Brightness Sensor** автоматично визначає розподіл яскравості у вхідному відеосигналі та регулює зображення для досягнення оптимального рівня яскравості.

1. Off
2. On

## Picture [Режим AV / HDMI / Component]

### Доступні режими

- **P** PC / DVI
- **A** AV
- **C** Component
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo

## Mode **AHC**



РК екран має чотири автоматичні режими зображення ("**Dynamic**", "**Standard**", "**Movie**" and "**Custom**"), встановлені виробником.

Можна увімкнути пункти **Dynamic**, **Standard**, **Movie** або **Custom**.



### Примітка

Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

1. **Dynamic**
  2. **Standard**
  3. **Movie**
  4. **Custom**
-

## Custom **AHC**

За допомогою екранних меню можна на власний розсуд змінювати рівень контрастності та яскравості.



**Примітка**

Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

## Contrast



Використовується для налаштування контрастності.

## Brightness



Регулює яскравість.

## Sharpness



Використовується для налаштування чіткості.

## Color



Використовується для налаштування кольорів.

## Tint



Використовується для надання природного відтінку кольорам.

## Color Tone **AHC**



Можна змінювати відтінки кольорів. Окремі компоненти кольору також можна налаштувати відповідно до власних вподобань.

1. **Off**
2. **Cool2**

3. Cool1
4. Normal
5. Warm1
6. Warm2



#### Примітка

Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

Якщо для функції **Color Tone** встановлено значення **Cool2**, **Cool1**, **Normal**, **Warm1** або **Warm2**, функцію **Color Temp.** буде вимкнено.

### Color Temp.



**Color temp.** - це вимір, що характеризує "теплоту" кольорів зображення.



#### Примітка

Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

Ця функція може працювати тільки коли для функції **Color Tone** встановлено значення **Off**.

### Size



Можна змінити налаштування параметра **Size**.

1. **16:9**: встановлює формат зображення 16:9.
2. **Zoom 1**: Збільшує зображення на екрані.
3. **Zoom 2**: Збільшує зображення до формату, що перевищує формат **Zoom 1**.
4. **4 : 3**: Встановлення стандартного формату зображення 4:3.
5. **Screen Fit**: Відображення зображення як воно є, без жодного обрізання для вхідного сигналу HDMI 720p, 1080i, 1080p.



#### Примітка

- Певні зовнішні пристрої можуть подавати зображення нестандартного формату, що може спричинити обрізання зображення, навіть якщо застосовується функція **Screen Fit**.
  - Режими **Zoom 1**, **Zoom 2** недоступні в режимі **HDMI**.
-

- Функції **Position** та **Reset** доступні у режимах **Zoom 1** або **Zoom 2**.

### Digital NR (Digital Noise Reduction) **AHC**



Дозволяє вмикати та вимикати функцію цифрового пониження шуму (**Off/On**). Функція цифрового зменшення шумів дозволяє отримати чистіше та чіткіше зображення.

1. **Off**
2. **On**



**Примітка**

Функція **Digital NR** недоступна для усіх значень роздільної здатності.

### HDMI Black Level **H**



У разі під'єднання до телевізора DVD-програвача або декодера каналів кабельного та цифрового телебачення через роз'єм HDMI або DVI, можлива втрата якості зображення на екрані, наприклад, підвищення рівня чорного, низька контрастність чи знебарвлення зображення – залежно від того, який зовнішній пристрій під'єднано. У такому випадку відрегулюйте якість зображення телевізора, налаштувавши пункт **HDMI black level**.

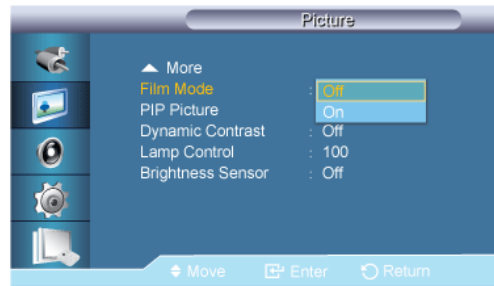
1. **Normal**
2. **Low**



**Примітка**

Для режиму синхронізації, який можна використовувати як для комп'ютера, так і для декодера каналів цифрового телебачення, в режимах **DVI**, **HDMI** буде увімкнено параметр **HDMI Black Level**.

## Film Mode



Режим **Film Mode** забезпечує таку ж якість зображення, як і в кінотеатрі.

У режимі **HDMI** ця функція буде доступною, якщо вхідний сигнал надходить у форматі черезрядкової розгортки. Однак функцією не можна буде користуватися, якщо сигнал надходить у форматі прогресивної розгортки.

1. **Off**
2. **On**

## PIP Picture

Дозволяє налаштувати параметри екрана 3В3.



**Примітка**

- Доступні режими: **PIP ON**

### 1. **Contrast**



Використовується для налаштування контрастності екрана 3В3.

### 2. **Brightness**



Використовується для налаштування яскравості екрана 3В3.

### 3. **Sharpness**



Використовується для налаштування чіткості відображення на екрані 3В3.

### 4. **Color**



Використовується для налаштування кольорів екрана 3В3.



**Примітка**

Доступно тільки коли вибрано пункт **PIP** у режимі **AV**, **HDMI** або **Component**.

### 5. **Tint**



Використовується для надання природного відтінку кольорам екрана 3В3.



Примітка

Доступно тільки коли вибрано пункт **PIP** у режимі **AV**, **HDMI** або **Component**.  
Підтримується лише в режимі відеосигналу стандарту NTSC.

## Dynamic Contrast **AHC**



Функція **Dynamic Contrast** автоматично виявляє відеосигнал та регулює зображення для створення оптимальної контрастності.

1. Off
2. On

## Lamp Control **AHC**



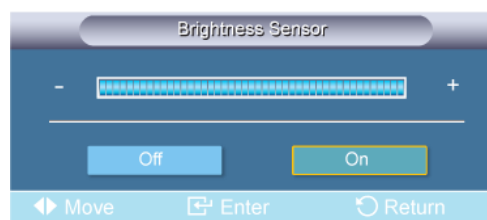
Дозволяє налаштувати інвенторну лампу, щоб зменшити споживання енергії.



Примітка

Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

## Brightness Sensor **AHC**



Функція **Brightness Sensor** автоматично визначає розподіл яскравості у вхідному відеосигналі та регулює зображення для досягнення оптимального рівня яскравості.

1. Off
2. On

## Sound

Доступні режими

- **P** PC / DVI

- **A** AV
- **C** Component
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo

## Mode **PACHM**



РК екран обладнано вбудованим стерео підсилювачем Hi-fi.

### 1. **Standard**

Можна вибрати пункт **Standard** для встановлення стандартних параметрів виробника.

### 2. **Music**

Дозволяє вибрати пункт **Music** для перегляду музичних відеофільмів або концертів.

### 3. **Movie**

Дозволяє вибрати пункт **Movie** під час перегляду фільмів.

### 4. **Speech**

Режим **Speech** доцільно використовувати для перегляду програм, насичених словесною інформацією, наприклад новин.

### 5. **Custom**

Виберіть пункт **Custom**, якщо потрібно налаштувати параметри відповідно до власних уподобань.

## Custom **PACHM**

Параметри відтворення звуку можна налаштувати відповідно до ваших індивідуальних вподобань.



- Звук можна почути навіть у тому випадку, якщо встановлено нульовий рівень гучності.
- У разі налаштування звуку за допомогою функції **Custom**, в якості **Mode** знову буде вибрано режим **Custom**.

## Bass



Підсилення низьких частот звуку.

## Treble



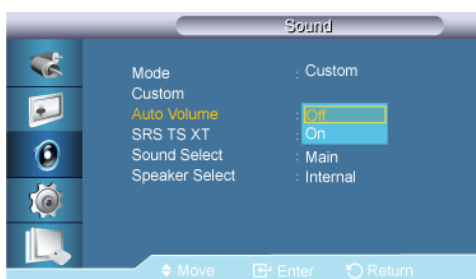
Підсилення високих частот звуку.

## Balance



Дозволяє налаштувати баланс звучання лівого та правого гучномовців.

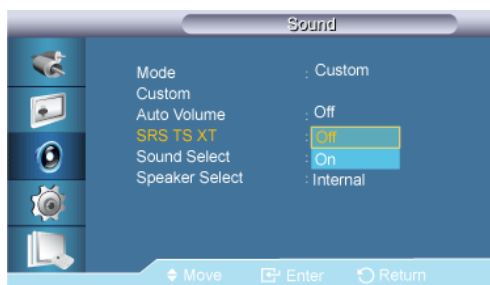
## Auto Volume **PACHM**



Знижує різницю рівня гучності між різними компаніями телевізійного мовлення.

1. Off
2. On

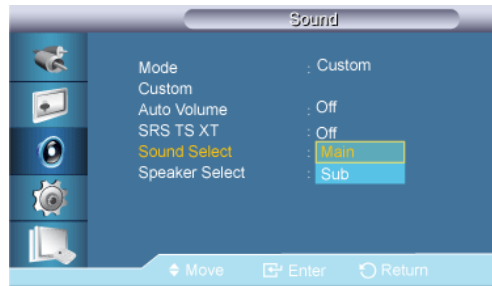
## SRS TS XT **PACHM**



**SRS TS XT** є запатентованою технологією компанії SRS, що дозволяє вирішити проблему відтворення 5.1-канального звуку через два гучномовці. TruSurround XT відтворює неперевершене віртуальне об'ємне звучання через будь-яку систему, що складається із двох гучномовців, включаючи внутрішні гучномовці телевізора. Вона повністю сумісна з усіма багатоканальними форматами.

1. Off
2. On

## Sound Select **PACHM**



Дозволяє вибрати звучання основного чи периферійного сигналу, якщо для пункту **PIP** встановлено значення **On**.

 Примітка

Доступні режими: **PIP ON**

1. **Main**
2. **Sub**

## Speaker Select **PACHM**



У випадку використання виробу, який під'єднано до домашнього кінотеатру, вимкніть його внутрішні гучномовці, щоб чути звук гучномовців (зовнішніх) домашнього кінотеатру.

1. **Internal**

Звук буде надходити як із гучномовця **Internal**, так і з гучномовців **External**, однак рівень гучності можна буде регулювати тільки для гучномовця **Internal**.

2. **External**

Якщо звук надходитиме тільки з гучномовців **External**, регулювання рівня гучності буде доступно також тільки для гучномовців **External**.

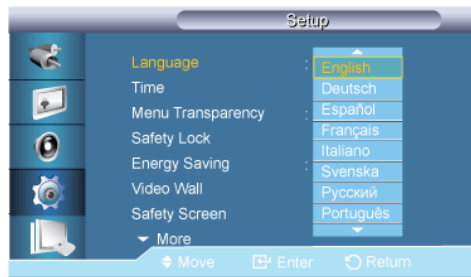
## Setup

### Доступні режими

- **P** PC / DVI
  - **A** AV
  - **C** Component
  - **H** HDMI
-

- **M** MagicInfo

## Language **PACHM**



Можна вибрати одну з 13 мови.

English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский  
Português, Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어



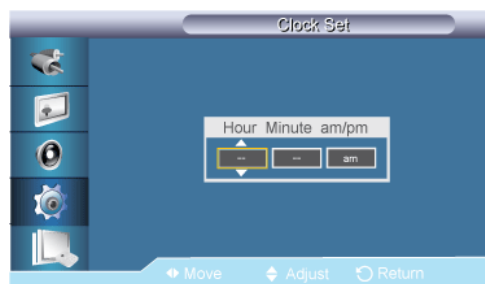
### Примітка

Вибрана мова застосовується лише для екранного меню. Вона не застосовується для програмного забезпечення на комп'ютері.

## Time **PACHM**

Виберіть одне з 4 налаштувань часу, а саме **Clock Set**, **Sleep Timer**, **On Timer** і **Off Timer**.

### Clock Set



Налаштування поточного часу.

### Sleep Timer



Автоматичне вимкнення ПК екрана у визначений час.

1. Off
2. 30
3. 60

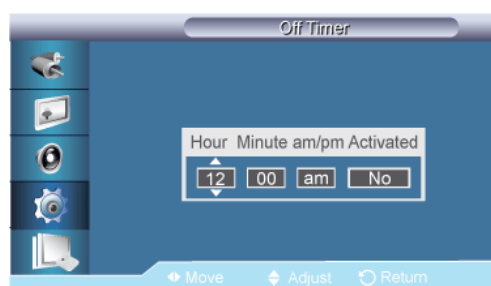
4. 90
5. 120
6. 150
7. 180

### On Timer



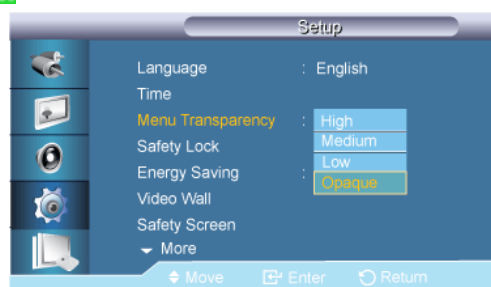
Автоматично вмикає РК екран у визначений час. Контролює режим і рівень гучності під час автоматичного увімкнення РК екрана.

### Off Timer



Автоматично вимикає РК екран у визначений час.

### Menu Transparency **PACHM**

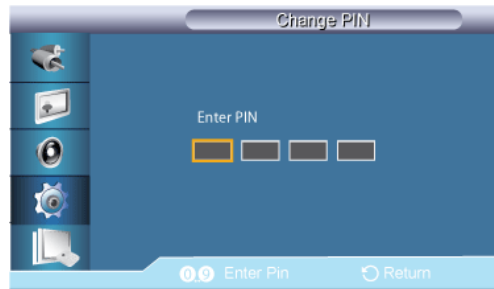


Використовується для зміни прозорості фону екранного меню.

1. High
2. Medium
3. Low
4. Opaque

## Safety Lock PACHM

### Change PIN



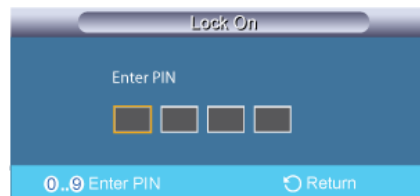
Пароль можна змінювати.



Примітка

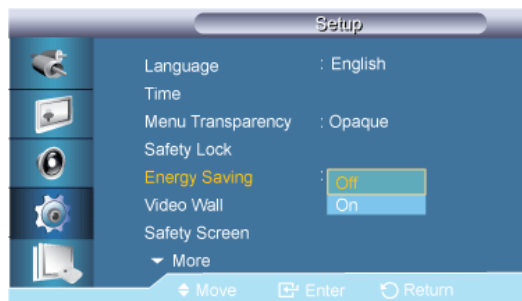
Попередньо встановлений пароль для РК екрана: "0000".

### Lock On



Це функція, яка блокує екранне меню з метою збереження поточних налаштувань та запобігання зміні налаштувань іншими користувачами.

## Energy Saving PACHM



За допомогою цієї функції пристрою можна заощадити енергію, регулюючи її споживання.

1. Off
2. On

## Video Wall PACHM

Режим **Video Wall** - це набір відеоекранів, пов'язаних між собою так, що кожен відтворює частину загального зображення або одне і те ж зображення.

Якщо увімкнено режим **Video Wall**, можна налаштувати параметри екрана **Video Wall**.

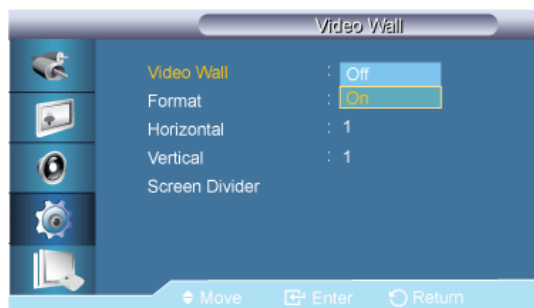


Примітка

Якщо режим **Video Wall** увімкнено, функції **Auto Adjustment**, **Image Lock** і **Size** недоступні. Режим **Video Wall** не працює в режимі **MagicInfo**.

---

## Video Wall



Дозволяє вимкнути або увімкнути функцію **Video Wall** для вибраного відображення.

1. **Off**
2. **On**

## Format



Пункт **Format** використовується для перегляду розділеного екрана.

1. **Full**

Забезпечує повноекранне зображення без полів.

2. **Natural**

Забезпечує зображення з незмінними оригінальними пропорціями.

## Horizontal



Визначає, на скільки частин потрібно горизонтально поділити екран.

Наявні п'ять рівнів налаштування: 1, 2, 3, 4, і 5.

## Vertical



Визначає, на скільки частин потрібно вертикально поділити екран.

Наявні п'ять рівнів налаштування: 1, 2, 3, 4, і 5.

## Screen Divider



Дозволяє розділити екран на кілька зображень. Кількість екранів можна встановити, виконуючи поділ за різними компонуваннями.

- Виберіть режим для поділу екрана.
- У вікні "Display Selection" можна вибрати дисплей.
- Вибір встановлюватиметься натисканням номера у вибраному режимі.

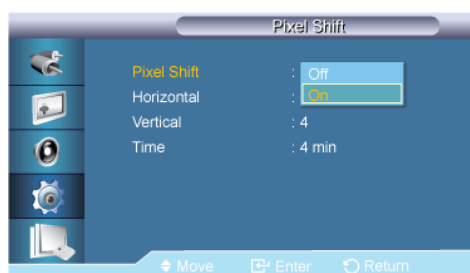
## Safety Screen **PACHM**

Функція **Safety Screen** використовується для уникнення залишкових зображень після тривалого відтворення на екрані статичного зображення.

- Функція **Safety Screen (Екран безпеки)** дозволяє прокрутити екран впродовж вказаного періоду часу.
- Коли живлення вимкнене, функція недоступна.

## Pixel Shift

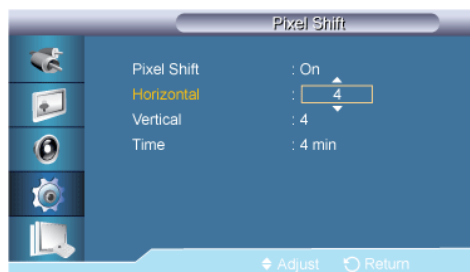
### Pixel Shift



Щоб запобігти утворенню залишкових зображень на екрані, можна використати цю функцію, яка зсуває піксели зображення на РК екрані в горизонтальному або вертикальному напрямку.

1. Off
2. On

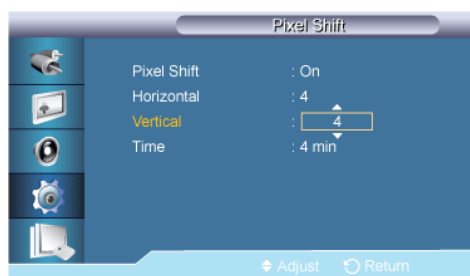
### Horizontal



Встановлення кількості пікселів переміщення зображення по горизонталі.

Наявні п'ять рівнів налаштування: 0, 1, 2, 3, і 4.

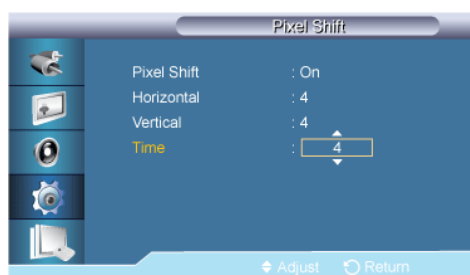
### Vertical



Встановлення кількості пікселів переміщення зображення по вертикалі.

Наявні п'ять рівнів налаштування: 0, 1, 2, 3, і 4.

### Time

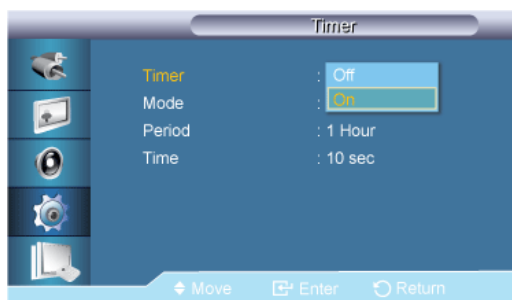


Встановіть проміжок часу для застосування горизонтального або вертикального переміщення відповідно.

---

## Timer

### Timer



Для функції захисту від вигорання екрана можна встановити таймер.

Якщо запустити операцію стирання будь-якого залишкового зображення, операція буде виконуватись впродовж встановленого часу і завершиться автоматично.

1. Off
2. On

### Mode



Дозволяє змінити тип для пункту **Safety Screen**.

1. Scroll
2. Bar
3. Eraser

### Period



За допомогою цієї функції можна встановити час застосування для кожного режиму, налаштованого для роботи за таймером.

## Time



В межах встановленого періоду часу встановіть час для виконання.

- **Mode-Scroll** : 1~5 sec
- **Mode-Bar, Eraser** : 10~50 sec

## Scroll



Ця функція застосовується для видалення залишкових зображень шляхом пересування усіх пікселів на РК екрані у різних візерунках.

Функцію рекомендується застосовувати, коли на екрані з'являються залишкові зображення або символи, особливо якщо протягом тривалого часу відображалось нерухоме зображення.

## Bar



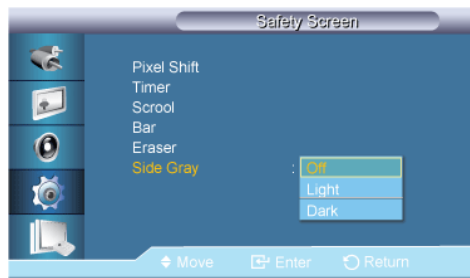
Ця функція запобігає виникненню залишкових зображень на екрані, шляхом переміщення довгих чорних та білих вертикальних ліній.

## Eraser



Ця функція застосовується для запобігання появі залишкових зображень на екрані шляхом переміщення прямокутних візерунків.

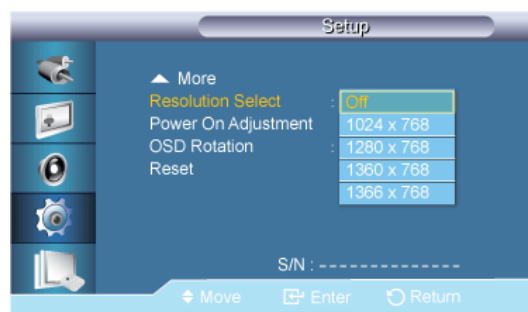
### Side Gray



Виберіть яскравість сірого для фону екрана.

1. **Off**
2. **Light**
3. **Dark**

### Resolution Select



Якщо в параметрах відеокарти задана роздільна здатність 1024 x 768 / 60 Гц, 1280 x 768 / 60 Гц, 1360 x 768 / 60 Гц або 1366 x 768 / 60 Гц, але зображення на екрані не відображається належним чином, за допомогою цієї функції можна відобразити зображення з вказаною роздільною здатністю.



**Примітка**

Доступно лише в режимі **PC**

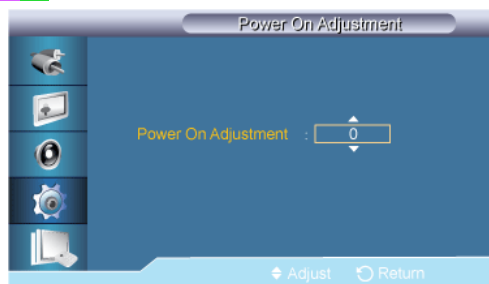
1. **Off**
2. **1024 X 768**
3. **1280 X 768**
4. **1360 x 768**
5. **1366 X 768**



**Примітка**

Вибрати це меню можна лише тоді, коли розподільча здатність встановлена на 1024 x 768 / 60 Гц, 1280 x 768 / 60 Гц, 1360 x 768 / 60 Гц або 1366 x 768 / 60 Гц.

## Power On Adjustment **PACHM**

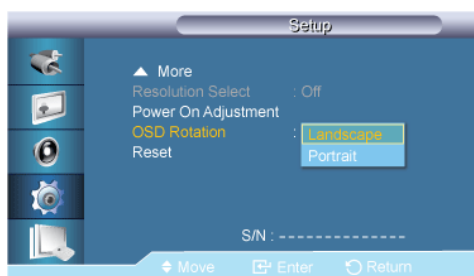


Використовується для налаштування функції "Power On time" екрана.



Увага. Встановлюйте достатньо велике значення параметра "Power On time", щоб уникнути перевищення напруги.

## OSD Rotation **PACHM**



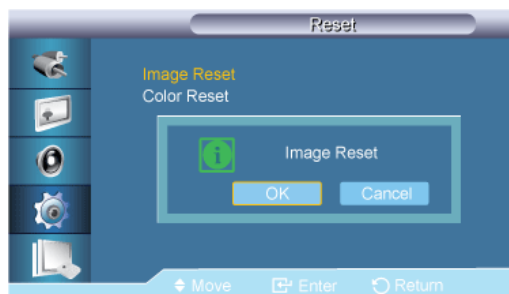
Обертання екранного меню

1. **Landscape**
2. **Portrait**

## Reset

Дозволяє відновити заводські налаштування виробу. Функція скидання параметрів доступна лише для режимів **PC / DVI**.

## Image Reset **P**



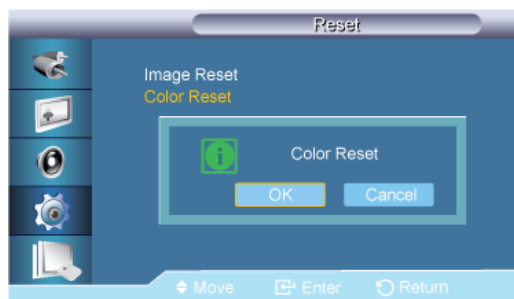
**Примітка**

Доступно лише в режимі **PC**

Функція скидання параметрів недоступна, якщо для режиму **Video Wall** встановлено значення **On**.

---

## Color Reset **PACHM**



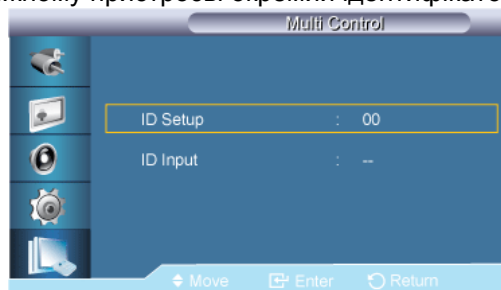
## Multi Control

### Доступні режими

- **P** PC / DVI
- **A** AV
- **C** Component
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo

## Multi Control **PACHM**

Дозволяє присвоїти кожному пристроєві окремий ідентифікатор.



- **ID Setup**

Дозволяє присвоїти пристроєві окремий ідентифікатор.

- **ID Input**

Використовується для вибору функції передачі окремого пристрою. Активується лише той пристрій, ідентифікатор якого відповідає параметру передачі.

## MagicInfo

### Доступні режими

- **P** PC / DVI
  - **A** AV
  - **C** Component
-

-  **HDMI**
-  **MagicInfo**



#### Примітка

- Для вибору режиму **MagicInfo** можна використати пульт дистанційного керування. Однак, рекомендовано застосувати окрему клавіатуру USB для повноцінного використання програми **MagicInfo**.
- Якщо **MagicInfo** знаходиться в режимі Пристрій, зміна апаратного середовища під час завантаження може спричинити помилки. Налаштовуйте зовнішні пристрої тільки тоді, коли РК екран увімкнено.
- Не виймайте мережевий кабель, за допомогою якого під'єднана мережа (напр.: для передачі відеоінформації). Це може спричинити зупинку програми (MagicInfo). Якщо кабель було від'єднано, перезавантажте систему.
- Не виймайте мережевий кабель, за допомогою якого під'єднано пристрій USB (напр.: для передачі відеоінформації). Це може спричинити зупинку програми (MagicInfo).
- Для доступу до інших джерел натисніть кнопку SOURCE в **MagicInfo**.
- Попередньо встановлений пароль для РК екрана: "000000".
- Функція увімкнення живлення серверної програми працює лише в тому випадку, якщо живлення РК екрана повністю вимкнене.

У жодному разі не використовуйте функцію увімкнення живлення, якщо РК екран знаходиться в процесі вимкнення, оскільки це може спричинити помилку його системи.

- Екранне меню **MagicInfo** для режимів "Network" та "Device" виглядає однаково.
- Якщо програма **MagicInfo** використовується із серверною програмою MagicInfo: встановіть мережевий режим.
- Використовуючи програму **MagicInfo** із пристроєм, безпосередньо під'єднаним до РК екрана: встановіть режим пристрою.
- Натисніть кнопку ESC, щоб перейти відразу до екрана Window **MagicInfo**.
- Щоб налаштувати **MagicInfo** на екрані Windows, потрібні клавіатура й миша.
- Інформацію щодо налаштування **MagicInfo** у системі Windows див. у довідці для MagicInfo Server.

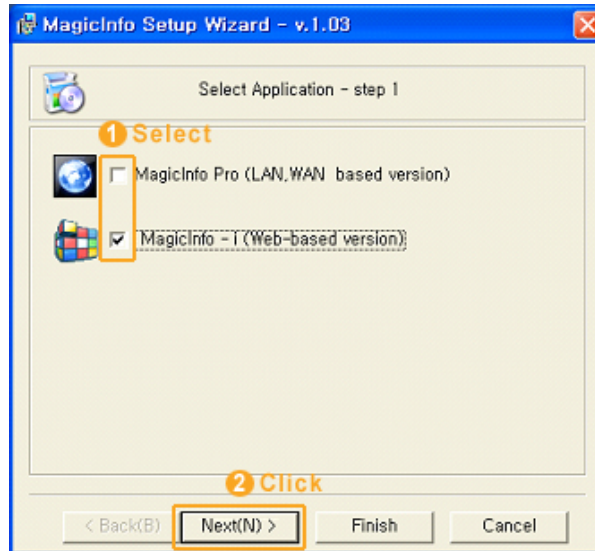
Радимо не вимикати живлення під час роботи монітора.

- Для РК екранів на шарнірній підставці прозора інформаційна стрічка не підтримується.
  - У РК екранах на шарнірних підставках для відтворення фільмів підтримується роздільна здатність екрана до 720\*480 (SD).
  - Для диска D: функція **EFW** не застосовується.
  - Щоб зберегти вміст налаштувань, які було змінено, коли для функції **EFW** було вибрано значення **Enable**, потрібно виконати команду **Commit**.
-

- Якщо натиснути **Disable**, **Enable** або **Commit**, систему буде перезапущено.

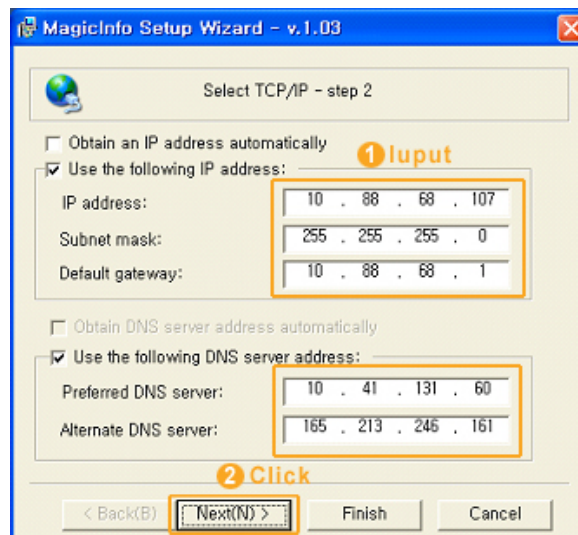
## MagicInfo

### 1. Select Application - step 1



Можна вибрати програму для виконання на комп'ютері під час запуску Windows.

### 2. Select TCP/IP - step 2



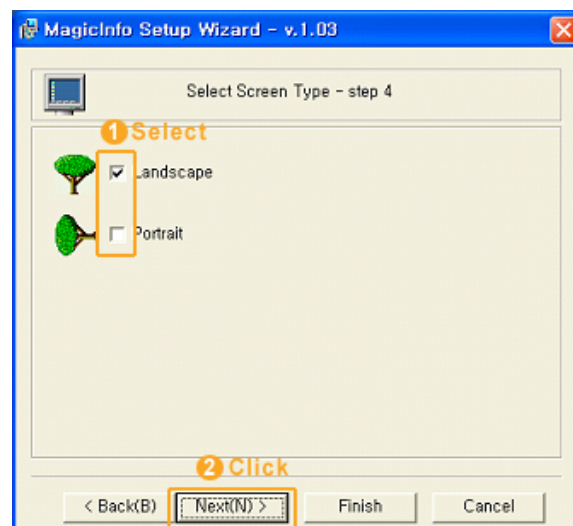
Під час виконання step 2 майстра MagicInfo Setup Wizard немає потреби переходити до налаштувань мережі на робочому столі для встановлення параметрів TCP/IP. Це слід виконати в step 2 під час встановлення MagicInfo.

### 3. Select Language - step 3



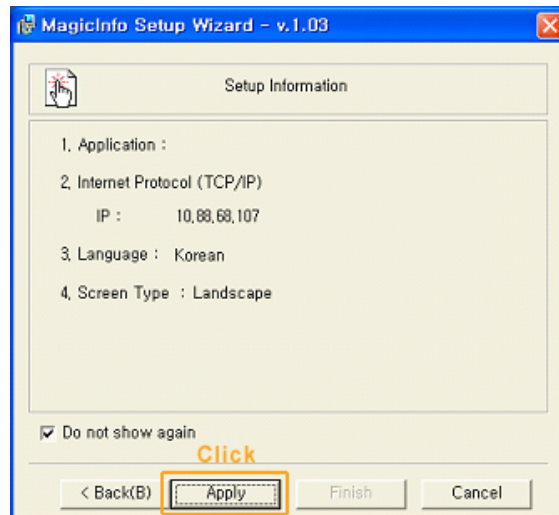
У випадку використання кількох мов можна вибрати і встановити одну певну мову.

#### 4. Select Screen Type - step 4



Потрібно вибрати тип обертання, який буде використовуватись для пристрою.

#### 5. Setup Information



Дозволяє відобразити вибрані користувачем налаштування.



#### Примітка

Якщо піктограма **Magicinfo** не відображається в області сповіщень, двічі клацніть на піктограму **Magicinfo** на робочому столі. З'явиться піктограма.

---

# Усунення несправностей

## Самоперевірка функцій



Примітка

Перш, ніж звернутися по допомогу, перевірте наступне. Звертайтеся до Центру обслуговування лише у разі, якщо проблему неможливо вирішити самостійно.

## Самоперевірка функцій

1. Вимкніть комп'ютер та РК екран.
2. Від'єднайте відео кабель на задній панелі монітора.
3. Увімкніть РК екран.

Подане нижче повідомлення ("**Check Signal Cable**") з'являється на чорному тлі, якщо РК екран працює нормально, але не отримує відеосигналу: в режимі самотестування індикатор живлення світиться зеленим і по екрану рухається зображення.

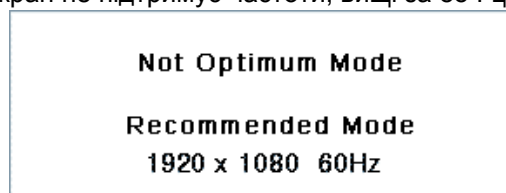


4. Вимкніть РК екран і знову під'єднайте відеокабель; увімкніть екран та комп'ютер.

Якщо після виконання вказаних вище дій, зображення на РК екрані відсутнє, перевірте відеоконтролер та систему комп'ютера; РК екран працює належним чином.

## Попередження

Екран може працювати з роздільною здатністю 1920 x 1080. Однак, на хвилину з'явиться таке повідомлення; впродовж цього часу можна змінити роздільну здатність екрана або залишити її без змін. Якщо встановити частоту, більшу ніж 85 Гц, екран буде чорним, оскільки РК екран не підтримує частоти, вищі за 85 Гц.



Примітка

Інформацію щодо значень роздільної здатності та частоти, які підтримуються РК екраном, шукайте в розділі Технічні характеристики > Попередньо встановлені режими синхронізації.

## Обслуговування та чищення

- 1) Догляд за корпусом РК екрана.

Від'єднавши шнур живлення, почистіть корпус м'якою ганчіркою.

---



- Не використовуйте бензин, розчинник чи інші займисті речовини.

## 2) Обслуговування плаского екрана.

Обережно чистьте екран м'якою ганчіркою (бавовна, фланель).



- Ніколи не використовуйте ацетон, бензин чи розчинники.

(Це може спричинити тріщини чи деформацію поверхні екрану).

- Відповідальність за будь-яку шкоду, спричинену використанням цих речовин, несе користувач.

## Ознаки та рекомендовані дії



### Примітка

РК екран відтворює відеосигнали, отримані від комп'ютера. Таким чином, у разі виникнення проблем із комп'ютером або відеокартою, може зникнути зображення з РК екрана, знизитись якість передачі кольорів або з'явитися шуми тощо. У такому випадку спочатку потрібно встановити причину проблеми, а після цього звернутися до Центру обслуговування чи до торгового представника.

1. Перевірте, чи належним чином під'єднано кабель живлення та відео кабелі до комп'ютера.
2. Перевірте, чи під час завантаження комп'ютер не подає більше трьох звукових сигналів.

(У такому випадку зверніться по допомогу).

3. У разі встановлення нової відеокарти або після монтажу комп'ютера перевірте, чи встановлено адаптер (відео).
4. Перевірте, чи для частоти оновлення кадру вибрано значення в межах 50 Гц - 85 Гц.

(За максимальної розподільчої здатності вона не повинна перевищувати 60 Гц)

5. У разі виникнення проблем під час встановлення драйвера (відео) адаптера, завантажте комп'ютер у безпечному режимі, видаліть адаптер дисплея, вибравши пункт "Control Panel" (Панель керування) -> "System" (Система) -> "Device Administrator" (Диспетчер пристроїв)", перезавантажте комп'ютер та ще раз встановіть драйвер (відео) адаптера.

## Контрольний список



### Примітка

- В наступній таблиці наведені можливі несправності та способи їх вирішення. Перед тим, як звернутися у центр обслуговування, прочитайте подану нижче інформацію і перевірте, чи можливо самостійно вирішити проблему. Якщо ж допомога Вам все-таки потрібна, телефонуйте за номером, вказаним у інформаційному розділі, або зверніться до торгового представника.

- Щоб отримати докладнішу інформацію про мережу див. розділ з усунення несправностей програми MagicInfo.

## Проблеми із встановленням (режим PC)



### Примітка

Тут перелічені проблеми, пов'язані із встановленням РК екрана, та способи їх усунення.

Q: РК екран мерехтить.

A: Перевірте, чи кабель, яким подається сигнал з комп'ютера на РК екран, належно під'єднаний.

(Див. розділ Підключення до комп'ютера)

## Проблеми із екраном



### Примітка

Тут перелічені проблеми, пов'язані з РК екраном, та способи їх усунення.

Q: Екран порожній, а індикатор живлення вимкнений.

A: Перевірте, чи кабель живлення надійно під'єднано і РК екран увімкнено.

(Див. розділ Підключення до комп'ютера)

Q: "Повідомлення **Check Signal Cable**".

A: Перевірте, чи кабель передачі сигналу добре під'єднаний до комп'ютера чи джерела відео сигналу.

(Див. розділ Підключення до комп'ютера)

A: Перевірте, чи комп'ютер або джерело відео сигналу увімкнені.

Q: "Повідомлення **Not Optimum Mode**".

A: Перевірте максимальну роздільну здатність та частоту відеоадаптера.

A: Порівняйте ці значення з даними в таблиці Попередньо встановлені режими синхронізації.

Q: Зображення вертикально згорнуте.

A: Перевірте, чи належно під'єднаний кабель передачі сигналу. У разі потреби під'єднайте правильно.

(Див. розділ Підключення до комп'ютера)

Q: Зображення нечітке, розмите.

A: Виконайте налаштування частоти **Coarse** і **Fine**.

A: Увімкніть монітор ще раз, від'єднавши всі додаткові пристрої (подовжуючий відеокабель тощо).

A: Встановіть частоту та роздільну здатність у рекомендованих межах.

Q: Зображення нестійке і тремтить.

A: Перевірте, чи значення роздільної здатності і частоти, встановлені для відеокарти, знаходяться в діапазоні значень, підтримуваних РК екраном. Якщо ні,

перевстановіть їх відповідно до поточної інформації в меню РК екрана та попередньо встановлених режимів синхронізації.

Q: З'являються фантомні зображення.

A: Перевірте, чи значення роздільної здатності і частоти, встановлені для відеокарти, знаходяться в діапазоні значень, підтримуваних РК екраном. Якщо ні, перевстановіть їх відповідно до поточної інформації в меню РК екрана та попередньо встановлених режимів синхронізації.

Q: Зображення надто світле або надто темне.

A: Налаштуйте **brightness** та **contrast**.

(Див. розділи **Brightness, Contrast**)

Q: Невідповідний колір зображення.

A: Налаштуйте колір за допомогою параметра **Custom** в екранному меню налаштування кольору.

Q: Кольорове зображення спотворене темними тінями.

A: Налаштуйте колір за допомогою параметра **Custom** в екранному меню налаштування кольору.

Q: Неналежний білий колір.

A: Налаштуйте колір за допомогою параметра **Custom** в екранному меню налаштування кольору.

Q: Індикатор живлення миготить.

A: У даний момент РК екран зберігає зміни, здійснені в налаштуваннях екранного меню.

Q: Екран порожній і індикатор живлення блимає з інтервалом у пів або одну секунду.

A: Задіяна система керування живленням екрана. Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі.

Q: Екран порожній і миготить.

A: Якщо після натиснення кнопки MENU з'явилося повідомлення "**TEST GOOD**", перевірте, чи надійно під'єднано кабель з'єднання між РК екраном і комп'ютером.

## Проблеми, пов'язані зі звуком



### Примітка

Тут перелічені проблеми, пов'язані зі звуком, та способи їх усунення.

Q: Немає звуку.

A: Перевірте, чи аудіокабель надійно під'єднаний до вхідного аудіо роз'єму РК екрана та вихідного аудіо роз'єму звукової карти.

(Див. розділ Підключення до комп'ютера)

A: Перевірте рівень гучності.

Q: Рівень звуку надто низький.

- A: Перевірте рівень гучності.
- A: Якщо навіть після встановлення максимального рівня гучності, звук все ще ледь чути, відрегулюйте гучність на рівні звукової карти або програмного забезпечення.
- Q: Звук надто високий або надто низький.
- A: Відрегулюйте потрібний рівень параметрів **Treble** і **Bass**.

## Проблеми, пов'язані з пультом ДК



### Примітка

Тут перелічені проблеми, пов'язані пультом ДК, та способи їх усунення.

- Q: Натиснення кнопок пульту ДК не спричиняє жодної реакції.
- A: Перевірте полярність батарей (+/-).
- A: Перевірте заряд батарей.
- A: Перевірте, чи увімкнене живлення.
- A: Перевірте, чи належно під'єднаний шнур живлення.
- A: Перевірте, чи неподалік не знаходиться спеціальна флуоресцентна або неонова лампа.

## Запитання та відповіді

- Q: Як змінити частоту?
- A: Для зміни частоти необхідно налаштувати параметри відеокарти.



### Примітка

Зауважте, що не всі відеокарти підтримуються; це залежить від версії драйвера, який використовується. (Детальнішу інформацію див. у посібнику для відеокарти або комп'ютера).

- Q: Як налаштувати роздільну здатність?
- A: Windows XP:
- Встановіть роздільну здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Appearance and Themes" (Оформлення й теми) → "Display" (Дисплей) → "Settings" (Параметри).
- A: Windows ME/2000:
- Встановіть роздільну здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Display" (Дисплей) → "Settings" (Параметри).
- \* Детальнішу інформацію можна отримати у виробника відеокарти.
- Q: Як встановити функцію енергозбереження?
- A: Windows XP:
- Встановіть роздільну здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Appearance and Themes" (Оформлення й теми) → "Display" (Дисплей) → Екранна заставка.
-

Встановіть відповідну функцію в режимі налаштування BIOS-SETUP комп'ютера. (Див. посібник для ОС Windows/комп'ютера).

A: Windows ME/2000:

Встановіть роздільну здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Display" (Дисплей) → "Settings" (Параметри).

Встановіть відповідну функцію в режимі налаштування BIOS-SETUP комп'ютера. (Див. посібник для ОС Windows/комп'ютера).

Q: Як почистити корпус/ПК панель монітора?

A: Від'єднайте кабель живлення і протріть РК екран м'якою ганчіркою, змоченою у розчині м'якого засобу або звичайній воді.

Ретельно витріть м'який засіб і будьте обережні, щоб не подряпати корпус. Слідкуйте, щоб вода не потрапила всередину РК екрана.

Q: Як відтворити відео?

A: Відео програвач підтримує лише кодеки MPEG1 та WMV. Для відтворення відео встановіть відповідні кодеки. Зауважте, що деякі кодеки можуть бути несумісними з цим програвачем.



#### **Примітка**

Перед тим, як звернутися у центр обслуговування, прочитайте подану нижче інформацію і перевірте, чи можливо самостійно вирішити проблему. Якщо ж допомога Вам все-таки потрібна, телефонуйте за номером, вказаним у інформаційному розділі, або зверніться до торгового представника.

---

# Технічні характеристики

## Загальна інформація

---

### Загальна інформація

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| Модель | SyncMaster 700TSn-2,820TSn-2 |
|--------|------------------------------|

---

### LCD панель

|                    |                     |                                 |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|
| Розмір             | SyncMaster 700TSn-2 | 70 дюймів (177 см)              |
|                    | SyncMaster 820TSn-2 | 82 дюймів (207 см)              |
| Область зображення | SyncMaster 700TSn-2 | 1549,44 мм (Г) x 871,56 мм (В)  |
|                    | SyncMaster 820TSn-2 | 1805,76 мм (Г) x 1015,74 мм (В) |
| Крок пікселя       | SyncMaster 700TSn-2 | 0,807 мм (Г) x 0,807 мм (В)     |
|                    | SyncMaster 820TSn-2 | 0,9405 мм (Г) x 0,9405 мм (В)   |

---

### Синхронізація

|                |             |
|----------------|-------------|
| По горизонталі | 30 ~ 81 kHz |
| По вертикалі   | 56 ~ 85 Hz  |

---

### Кольори зображення

16,7 млн.

---

### Роздільна здатність

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Оптимальна роздільна здатність  | 1920 x 1080 за частоти 60 Гц |
| Максимальна роздільна здатність | 1920 x 1080 за частоти 60 Гц |

---

### Вхідний сигнал, за умови навантаження

RGB аналоговий, RGB цифровий сумісний з DVI (Digital Visual Interface)

0,7 Vp-p  $\pm$  5 %

Окрема синх. гор./вер., композитна, SOG

TTL-рівень (дуже високий  $\geq$  2,0 В, дуже низький  $\leq$  0,8 В)

---

### Максимальна частота піксельної синхронізації

165 Мгц (аналоговий, цифровий)

---

### Джерело живлення

Цей виріб підтримує напругу 100 – 240 В.

---

#### Джерело живлення

Оскільки стандартне значення напруги відрізняється залежно від країни, перевірте наліпку на тильній стороні виробу.

#### Роз'єми сигналу

D-sub, DVI-D In/Out, VCR, HDMI, RS232C In/Out, BNC In/Out PC Audio In, Audio In(L/R), Audio Out (L/R), з мережевою моделлю : USB, LAN

#### Розміри (Ш x В x Г) / Вага

|                       |                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| SyncMaster<br>700Tn-2 | 1668,0 x 989,0 x 138,0 мм / 65,7 x 38,9 x 5,4 дюймів (без підставки)  |
|                       | 1668,0 x 1094,0 x 500,0 мм (з підставкою), 83 кг                      |
| SyncMaster<br>820Tn-2 | 1915,0 x 1125,0 x 155,0 мм / 75,4 x 44,3 x 6,1 дюймів (без підставки) |
|                       | 1915,0 x 1230,0 x 500,0 мм (з підставкою), 140 кг                     |

#### Пластина для кріплення VESA

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| SyncMaster<br>700Tn-2 | 800 x 400 мм                           |
| SyncMaster<br>820Tn-2 | 900,0mm x 800,0mm / 1400,0mm x 800,0mm |

#### Характеристики середовища

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| Експлуатація | Температура: 10°C - 40°C (50°F - 104°F)  |
|              | Вологість: 10 % - 80 % без конденсації   |
| Зберігання   | Температура: -20°C - 45°C (-4°F - 113°F) |
|              | Вологість: 5 % - 95 % без конденсації    |

#### Стандарт "Plug and Play"

ПК екран можна встановити у будь-якій системі, що підтримує стандарт "Plug & Play". Взаємодія ПК екрана та комп'ютерної системи забезпечує найкращі умови функціонування та налаштування монітора. В більшості випадків встановлення ПК екрана буде виконано автоматично, якщо немає необхідності вибирати додаткові параметри.

#### Допустимі точки

Для даного виробу використовується TFT-LCD панель, розроблена з використанням удосконаленої напівпровідникової технології з точністю - 1 ppm (одна мільйонна частина). Однак, іноді на екрані можуть виділятися піксели ЧЕРВОНОГО, ЗЕЛЕНОВОГО, СИНЬОВОГО чи БІЛОГО кольорів, або відображатися чорні піксели. Це відбувається не через погану якість виробу, і не повинно викликати занепокоєння.

Для прикладу, кількість підпікселів TFT-LCD в цьому виробі – 6.220.800.



#### Примітка

Конструкція та технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

---



#### Примітка

*Клас А (обладнання для передачі інформації для промислового використання)*

До уваги дилерів і користувачів. Цей пристрій зареєстровано відповідно до вимог щодо електромагнітної сумісності для промислового використання (клас А), відповідно ним можна користуватися у побутових цілях.

### Режим енергозбереження

ПК екран має вбудовану систему керування живленням - режим енергозбереження. Ця система дозволяє заощаджувати енергію, перемикаючи монітор у режим низького споживання енергії, якщо його не використовують впродовж певного часу. Якщо натиснути будь-яку клавішу на клавіатурі, ПК екран автоматично повернеться до звичайного режиму роботи. Задля заощадження електроенергії вимкніть ПК екран, якщо він не використовується або залишається без нагляду протягом тривалого часу. Система енергозбереження функціонує, якщо на комп'ютері встановлено сумісну із системою VESA DPM відеокарту. Для налаштування даної функції використовуйте службову програму, встановлену на комп'ютері.

### Режим енергозбереження (у разі використання в режимі мережевого монітора)

| Стан               | Нормальна робота     | Режим енергозбереження | Живлення вимкнено (Перемикач живлення) |
|--------------------|----------------------|------------------------|----------------------------------------|
| Індикатор живлення | Увімк.               | Миготить               | Вимк.                                  |
| Споживання енергії | 700TSn-2<br>820TSn-2 | 750 Вт<br>920 Вт       | Менше 5 Вт<br>Менше 5 Вт               |
|                    |                      |                        | 0 Вт<br>Менше 0 Вт                     |



#### Примітка

- Насправді споживання електроенергії може відрізнитися від вказаного вище, якщо міняються умови чи параметри системи.
- Щоб повністю припинити споживання електроенергії, вимкніть перемикач або від'єднайте кабель живлення на задній панелі. Виходячи з дому на декілька годин, обов'язково від'єднуйте живлення.

### Попередньо встановлені режими синхронізації

Якщо параметри сигналу, який надходить з комп'ютера, співпадають з одним із попередньо встановлених режимів синхронізації, екран буде налаштовано автоматично. Однак, якщо сигнал інший, зображення може не з'явитися на екрані, навіть якщо індикатор живлення світитиметься. Див. посібник для відео карти та налаштуйте параметри екрана відповідно до наведеного нижче.

| Режим відображення | Горизонтальна частота (kHz) | Вертикальна частота (Hz) | Частота піксельної синхронізації (MHz) | Полярність синхронізації (Г/В) |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| IBM, 640 x 350     | 31,469                      | 70,086                   | 25,175                                 | +/-                            |
| IBM, 640 x 480     | 31,469                      | 59,940                   | 25,175                                 | -/-                            |
| IBM, 720 x 400     | 31,469                      | 70,087                   | 28,322                                 | -/+                            |
| MAC, 640 x 480     | 35,000                      | 66,667                   | 30,240                                 | -/-                            |

| Режим відображення | Горизонтальна частота (kHz) | Вертикальна частота (Hz) | Частота піксельної синхронізації (MHz) | Полярність синхронізації (Г/В) |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| MAC, 832 x 624     | 49,726                      | 74,551                   | 57,284                                 | -/-                            |
| MAC, 1152 x 870    | 68,681                      | 75,062                   | 100,000                                | -/-                            |
| VESA, 640 x 480    | 37,861                      | 72,809                   | 31,500                                 | -/-                            |
| VESA, 640 x 480    | 37,500                      | 75,000                   | 31,500                                 | -/-                            |
| VESA, 800 x 600    | 35,156                      | 56,250                   | 36,000                                 | +/+                            |
| VESA, 800 x 600    | 37,879                      | 60,317                   | 40,000                                 | +/+                            |
| VESA, 800 x 600    | 48,077                      | 72,188                   | 50,000                                 | +/+                            |
| VESA, 800 x 600    | 46,875                      | 75,000                   | 49,500                                 | +/+                            |
| VESA, 848 x 480    | 31,020                      | 60,000                   | 33,750                                 | +/+                            |
| VESA, 1024 x 768   | 48,363                      | 60,004                   | 65,000                                 | -/-                            |
| VESA, 1024 x 768   | 56,476                      | 70,069                   | 75,000                                 | -/-                            |
| VESA, 1024 x 768   | 60,023                      | 75,029                   | 78,750                                 | +/+                            |
| VESA, 1152 x 864   | 67,500                      | 75,000                   | 108,000                                | +/+                            |
| VESA, 1280 x 768   | 47,776                      | 59,870                   | 79,500                                 | -/+                            |
| VESA, 1280 x 960   | 60,000                      | 60,000                   | 108,000                                | +/+                            |
| VESA, 1280 x 1024  | 63,981                      | 60,020                   | 108,000                                | +/+                            |
| VESA, 1280 x 1024  | 79,976                      | 75,025                   | 135,000                                | +/+                            |
| VESA, 1366 x 768   | 47,712                      | 59,790                   | 85,500                                 | +/+                            |
| VESA, 1600 x 1200  | 75,000                      | 60,000                   | 162,000                                | +/+                            |
| VESA, 1920 x 1080  | 67,500                      | 60,000                   | 148,500                                | +/+                            |

#### Горизонтальна частота

Час, який витрачається на відображення однієї лінії від правого до лівого краю по горизонталі називається горизонтальним циклом; горизонтальна частота - це кількість горизонтальних циклів, що виконуються за 1 секунду. Одиниця виміру: kHz



#### Вертикальна частота

Як і флуоресцентна лампа, екран повинен повторити одне й те саме зображення багато разів на секунду, щоб відтворити його для користувача. Частота цього повтору має назву "вертикальна частота" або "частота оновлення екрана". Одиниця виміру: Hz

---

# Інформація

## Для кращого відображення

- Щоб отримати зображення найкращої якості, налаштуйте роздільну здатність та частоту оновлення екрана, як описано нижче. Якщо для TFT-LCD екрана не налаштована найкраща якість, зображення може бути неоднорідної якості.
- Роздільна здатність: 1920 x 1080
- Вертикальна частота (частота оновлення): 60 Hz
- Для даного виробу використовується TFT-LCD панель, розроблена з використанням удосконаленої напівпровідникової технології з точністю - 1 ppm (одна мільйонна частина). Однак, іноді на екрані можуть виділятися піксели ЧЕРВОНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЬОГО чи БІЛОГО кольорів, або відображатися чорні піксели. Це відбувається не через погану якість виробу, і не повинно викликати занепокоєння.
- Для прикладу, кількість підпікселів TFT-LCD в цьому виробі – 6.220.800.
- Для чищення монітора та панелі ззовні слід використовувати м'яку, суху ганчірку та невелику кількість рекомендованого миючого засобу. Під час чищення РК екрана не застосовуйте силу. Від надмірного натиску на екрані можуть з'явитися плями.
- Якщо Ви не задоволені якістю зображення, застосуйте функцію "**Auto Adjustment**". Якщо після автоматичного налаштування і далі з'являються шуми, застосуйте функцію **Fine/Coarse**.
- Якщо протягом тривалого часу переглядати нерухоме зображення, на екрані може з'явитись залишкове зображення або ефект розмитості. Якщо монітор тривалий час не використовується, встановіть режим енергозбереження або рухоми екранну заставку.

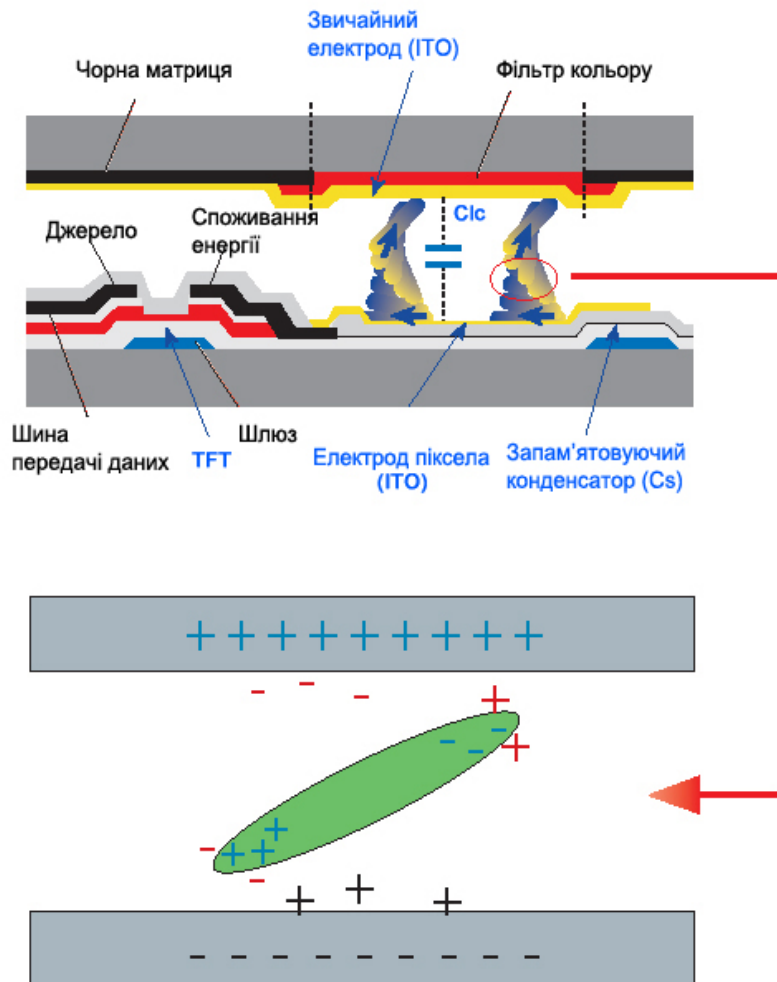
## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРІБ (Уникнення ефекту залишкового зображення)

### ➤ *Що таке ефект залишкового зображення?*

За нормальних умов функціонування РК панелі ефект залишкового зображення не буде виникати.

Нормальними умовами вважається постійно змінюване зображення. Якщо на РК панелі протягом тривалого часу (більше 12 годин) висвітлюється нерухоме зображення, це може викликати невеличку різницю в напрузі між електродами, які формують піксели з рідких кристалів (РК). З часом різниця напруги між електродами збільшується, спричинюючи вигорання пікселя. В такому випадку після зміни зображення на екрані ще залишається "тінь" попереднього зображення. Щоб цього уникнути, необхідно зменшити накопичення таких різниць напруги.

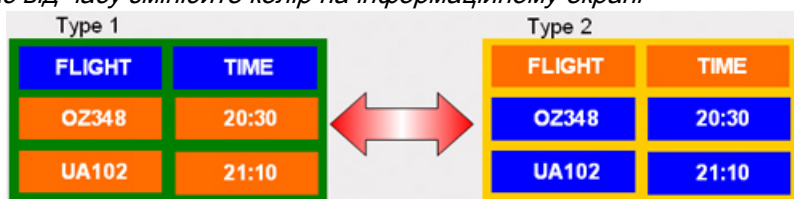
---



➔ *Вимкнення живлення, екранна заставка або режим економного споживання електроенергії*

- Після 20 годин використання вимикайте живлення на 4 години
- Після 12 годин використання вимикайте живлення на 2 години
- Вимкнення живлення монітора можна запрограмувати, вибравши "Power Scheme" (Схеми керування живленням) в меню "Display Properties" (Параметри екрана).
- Якщо можливо, використовуйте екранну заставку - радимо використовувати одноколірну екранну заставку або рухоме зображення.

➔ *Час від часу змінюйте колір на інформаційному екрані*





### Примітка

Використовуйте два різні кольори

Змінюйте колір по чергово через кожні 30 хвилин.

- Радимо не використовувати поєднання символів та фонових кольорів з великою різницею рівня яскравості.

Уникайте використання сірих кольорів, які швидко можуть викликати появу залишкового зображення.

Уникайте: кольорів зі значною різницею рівня яскравості (чорний і білий, сірий)



### Час від часу змінюйте колір символів

- Використовуйте яскраві кольори з незначною різницею рівня яскравості.
  - Можна запровадити такий цикл: кожні 30 хвилин змінюйте колір символів та фоновий колір



- Кожні 30 хвилин змінюйте символи на рухому інформацію.



- Періодично змінюйте малюнки і логотип.
  - Можна запровадити такий цикл: відображайте рухоме зображення та логотип протягом 60 секунд після 4 годин використання.
- Найкращий спосіб захистити монітор від ефекту залишкового зображення
  - вимикати живлення або налаштувати комп'ютер або систему на відображення екранної заставки, коли монітор не використовується. У випадку недотримання наведених вказівок можна втратити гарантію.

### Застосуйте функцію "Screen Scroll" (Прокрутка екрана)

- Застосуйте функцію "Screen Scroll" (Прокрутка екрана)
  - Ознаки: Горизонтальна смуга чорного кольору, яка рухається вгору та вниз.

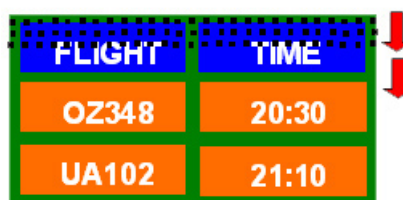


 Примітка

(Див. посібник користувача на диску у розділі "Функції екранного меню", певні моделі можуть бути недоступними)

➔ Застосуйте функцію "Screen Pixel" (Піксели екрана)

- Застосуйте функцію "Screen Pixel" (Піксели екрана)
  - Ознаки: Горизонтальна смуга чорного кольору, яка рухається вгору та вниз.



- Застосуйте функцію "Screen Bar" (Панель на екрані)
  - Ознаки: Горизонтальна смуга/вертикальна смуга чорного кольору, яка рухається вгору та вниз.

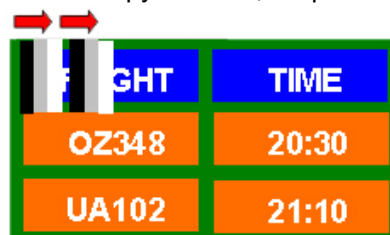


 Примітка

(Див. розділ "Функції екранного меню" посібника користувача на диску, - певні моделі можуть бути недоступними )

➔ Застосуйте функцію "Screen Erasing" (Стирання зображення)

- Застосуйте функцію "Screen Erasing" (Стирання зображення)
  - Ознаки: 2 вертикальні блоки рухаються, стираючи зображення на екрані



 Примітка

(Див. розділ "Функції екранного меню" посібника користувача на диску, - певні моделі можуть бути недоступними )

---

## Додаток

### Як звернутись у компанію SAMSUNG у різних країнах світу



#### Примітка

У разі виникнення запитань або зауважень стосовно виробів Samsung звертайтеся у центр обслуговування клієнтів компанії SAMSUNG.

#### North America

|        |                           |                                                                                  |
|--------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| U.S.A  | 1-800-SAMSUNG (726-7864)  | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864)  | <a href="http://www.samsung.com/ca">http://www.samsung.com/ca</a>                |
|        |                           | <a href="http://www.samsung.com/ca_fr">http://www.samsung.com/ca_fr</a> (French) |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |

#### Latin America

|                   |                          |                                                             |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ARGENTINA         | 0800-333-3733            | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| BRAZIL            | 0800-124-421             | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
|                   | 4004-0000                |                                                             |
| BOLIVIA           | 800-10-7260              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| CHILE             | 800-SAMSUNG (726-7864)   | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
|                   | From mobile 02-482 82 00 |                                                             |
| COLOMBIA          | 01-8000112112            | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| COSTA RICA        | 0-800-507-7267           | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| DOMINICA          | 1-800-751-2676           | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| ECUADOR           | 1-800-10-7267            | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| EL SALVADOR       | 800-6225                 | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| GUATEMALA         | 1-800-299-0013           | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| HONDURAS          | 800-27919267             | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| JAMAICA           | 1-800-234-7267           | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| NICARAGUA         | 00-1800-5077267          | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| PANAMA            | 800-7267                 | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| PERU              | 0-800-777-08             | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| PUERTO RICO       | 1-800-682-3180           | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| VENEZUELA         | 0-800-100-5303           | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |

#### Europe

|         |                                      |                                                                           |
|---------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ALBANIA | 42 27 5755                           | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>               |
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>               |
| BELGIUM | 02-201-24-18                         | <a href="http://www.samsung.com/be">http://www.samsung.com/be</a> (Dutch) |

---

Europe

|                                                                                                    |                                             |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    |                                             | <a href="http://www.samsung.com/be_fr">http://www.samsung.com/be_fr</a> (French) |
| BOSNIA                                                                                             | 05 133 1999                                 | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| BULGARIA                                                                                           | 07001 33 11                                 | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| CROATIA                                                                                            | 062 SAMSUNG (062 726 7864)                  | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| CZECH                                                                                              | 800 - SAMSUNG (800-726786)                  | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o.,<br>Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 |                                             |                                                                                  |
| DENMARK                                                                                            | 70 70 19 70                                 | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| FINLAND                                                                                            | 030 - 6227 515                              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| FRANCE                                                                                             | 01 48 63 00 00                              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| GERMANY                                                                                            | 01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)      | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| CYPRUS                                                                                             | From landline : 8009 4000                   | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| GREECE                                                                                             | From landline : 80111-SAMSUNG (7267864)     | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
|                                                                                                    | From landline & mobile : (+30) 210 6897691  |                                                                                  |
| HUNGARY                                                                                            | 06-80-SAMSUNG (726-7864)                    | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| ITALIA                                                                                             | 800-SAMSUNG (726-7864)                      | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| KOSOVO                                                                                             | +381 0113216899                             | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| LUXEMBURG                                                                                          | 261 03 710                                  | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| MACEDONIA                                                                                          | 023 207 777                                 | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| MONTENEGRO                                                                                         | 020 405 888                                 | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| NETHERLANDS                                                                                        | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) ( € 0,10/Min)   | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| NORWAY                                                                                             | 815-56 480                                  | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| POLAND                                                                                             | 0 801-1SAMSUNG (172-678)                    | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
|                                                                                                    | +48 22 607-93-33                            |                                                                                  |
| PORTUGAL                                                                                           | 808 20-SAMSUNG (808 20 7267)                | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| RUMANIA                                                                                            | From landline : 08010-SAMSUNG (7267864)     | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
|                                                                                                    | From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10 |                                                                                  |
| SERBIA                                                                                             | 0700 SAMSUNG (0700 726 7864)                | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| SLOVAKIA                                                                                           | 0800 - SAMSUNG (0800-726 786)               | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| SPAIN                                                                                              | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)             | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |
| SWEDEN                                                                                             | 0771 726 7864 (SAMSUNG)                     | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                      |

### Europe

|             |                                        |                                                                                           |
|-------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| SWITZERLAND | 0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | <a href="http://www.samsung.com/ch_fr/(French)">http://www.samsung.com/ch_fr/(French)</a> |
| U.K         | 0330 SAMSUNG (7267864)                 | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                               |
| EIRE        | 0818 717100                            | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                               |
| LITHUANIA   | 8-800-77777                            | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                               |
| LATVIA      | 8000-7267                              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                               |
| ESTONIA     | 800-7267                               | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                               |
| TURKEY      | 444 77 11                              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                               |

### CIS

|             |                                 |                                                                         |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| RUSSIA      | 8-800-555-55-55                 | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>             |
| GEORGIA     | 8-800-555-555                   | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>             |
| ARMENIA     | 0-800-05-555                    | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>             |
| AZERBAIJAN  | 088-55-55-555                   | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>             |
| KAZAKHSTAN  | 8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799) | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>             |
| UZBEKISTAN  | 8-10-800-500-55-500             | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>             |
| KYRGYZSTAN  | 00-800-500-55-500               | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>             |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500             | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>             |
| MONGOLIA    | -                               | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>             |
| UKRAINE     | 0-800-502-000                   | <a href="http://www.samsung.com/ua">http://www.samsung.com/ua</a>       |
|             |                                 | <a href="http://www.samsung.com/ua_ru">http://www.samsung.com/ua_ru</a> |
| BELARUS     | 810-800-500-55-500              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>             |
| MOLDOVA     | 00-800-500-55-500               | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>             |

### Asia Pacific

|             |                             |                                                                           |
|-------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| AUSTRALIA   | 1300 362 603                | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>               |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>               |
| CHINA       | 400-810-5858                | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>               |
| HONG KONG   | (852) 3698 - 4698           | <a href="http://www.samsung.com/hk">http://www.samsung.com/hk</a>         |
|             |                             | <a href="http://www.samsung.com/hk_en/">http://www.samsung.com/hk_en/</a> |
| INDIA       | 1800 1100 11                | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>               |
|             | 3030 8282                   |                                                                           |
|             | 1800 3000 8282              |                                                                           |
|             | 1800 266 8282               |                                                                           |
| INDONESIA   | 0800-112-8888               | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>               |
|             | 021-5699-7777               |                                                                           |

### Asia Pacific

|             |                                           |                                                             |
|-------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| JAPAN       | 0120-327-527                              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| MALAYSIA    | 1800-88-9999                              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG<br>(726-7864) for PLDT   | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
|             | 1-800-3-SAMSUNG<br>(726-7864) for Digitel |                                                             |
|             | 1-800-8-SAMSUNG<br>(726-7864) for Globe   |                                                             |
|             | 02-5805777                                |                                                             |
| SINGAPORE   | 1800-SAMSUNG (726-7864)                   | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| THAILAND    | 1800-29-3232                              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
|             | 02-689-3232                               |                                                             |
| TAIWAN      | 0800-329-999                              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
|             | 0266-026-066                              |                                                             |
| VIETNAM     | 1 800 588 889                             | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |

### Middle East

|              |                        |                                                             |
|--------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| IRAN         | 021-8255               | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| OMAN         | 800-SAMSUNG (726-7864) | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| KUWAIT       | 183-2255               | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| BAHRAIN      | 8000-4726              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| EGYPT        | 08000-726786           | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| JORDAN       | 800-22273              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| MOROCCO      | 080 100 2255           | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| SAUDI ARABIA | 9200-21230             | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| U.A.E        | 800-SAMSUNG (726-7864) | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |

### Africa

|               |                         |                                                             |
|---------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| CAMEROON      | 7095- 0077              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| COTE D'IVOIRE | 8000 0077               | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| GHANA         | 0800-10077              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
|               | 0302-200077             |                                                             |
| KENYA         | 0800 724 000            | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| NIGERIA       | 0800-726-7864           | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| SENEGAL       | 800-00-0077             | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| SOUTH AFRICA  | 0860-SAMSUNG (726-7864) | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| TANZANIA      | 0685 88 99 00           | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |
| UGANDA        | 0800 300 300            | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> |

## Словник термінів

Крок точки

Зображення на моніторі складається з червоних, зелених та синіх точок. Чим ближче розташовані точки

|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |    | <p>одна до одної, тим вища роздільна здатність. Відстань між двома точками одного кольору називається "кроком точки". Одиниця виміру: мм</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Вертикальна частота               |    | <p>Для того, щоб відтворити зображення, необхідно кілька разів на секунду повторити його на екрані. Частота цього повторення має назву "вертикальна частота" або "частота оновлення екрана". Одиниця виміру: Hz</p> <p>Наприклад: частота 60 Hz означає, що сигнал повторюється 60 разів за секунду.</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| Горизонтальна частота             |    | <p>Час, який витрачається на відображення однієї лінії від правого до лівого краю екрана, називається "горизонтальним циклом". Горизонтальна частота - це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Одиниця виміру: kHz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Черезрядкова послідовна розгортка | та | <p>"Послідовна розгортка" - це метод відображення горизонтальних ліній, з яких складається зображення на екрані, згори донизу в неперервному порядку; "черезрядкова розгортка" - відображення непарних та парних ліній по черзі. У більшості моніторів для забезпечення чіткішого зображення використовується послідовна розгортка. Черезрядкова розгортка використовується в основному в телевізорах.</p>                                                                                                                 |
| Plug & Play                       |    | <p>Ця функція забезпечує найкращу якість зображення завдяки автоматичному обміну інформацією між комп'ютером та монітором. Даний монітор відповідає вимогам міжнародного стандарту VESA DDC щодо функції "Plug &amp; Play".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Роздільна здатність               |    | <p>Кількість точок по горизонталі та вертикалі, які формують зображення на екрані, називається "роздільна здатність". Це число вказує на чіткість зображення. Висока роздільна здатність підходить для виконання багатьох завдань, оскільки дозволяє відобразити на екрані більше інформації.</p> <p>Наприклад: Якщо роздільна здатність - 1920 x 1080, це означає, що екран складається з 1920 точок по горизонталі (горизонтальна роздільна здатність) та 1080 ліній по вертикалі (вертикальна роздільна здатність).</p> |

---

## Правила утилізації

### Належна утилізація цього продукту (відходи електричного й електронного устаткування)



(Стосується країн Європейського союзу й інших європейських країн із роздільними системами збирання відходів.)

Ця позначка на продукті, аксесуарах чи в документації вказує на неможливість утилізації продукту й електронних аксесуарів (наприклад, зарядного пристрою, навушників, USB-кабелю) з іншими побутовими відходами після завершення строку експлуатації. Щоб не завдати шкоди навколишньому середовищу чи здоров'ю людей унаслідок неправильної утилізації відходів, ці елементи потрібно утилізувати окремо від інших побутових відходів, щоб забезпечити можливість їх обробки та повторного використання матеріальних ресурсів.

Щоб отримати інформацію про місце та спосіб обробки цих елементів, безпечний для навколишнього середовища, звичайним користувачам слід звернутися до агентів, у яких було придбано продукт, або до місцевої муніципальної установи.

Користувачі, які представляють організації, мають звернутися до своїх постачальників і перевірити умови контракту на придбання. Під час утилізації цей продукт і його електронні аксесуари не слід змішувати з іншими побутовими відходами.

### Належна утилізація батарей цього продукту



(Дійсні в країнах ЄС та інших країнах Європи, які використовують систему окремого збору батарей.)

Ця позначка на батареї, посібнику користувача чи на пакуванні вказує на неможливість утилізації батарей продукту разом з іншими побутовими відходами після завершення строку експлуатації. Зазначення хімічних символів Hg, Cd або Pb означає, що вміст ртуті, кадмію чи свинцю в батареї перевищує допустимі рівні, визначені в директиві ЄС 2006/66. У разі неналежної утилізації батарей ці речовини можуть завдати шкоди здоров'ю людей і навколишньому середовищу.

Щоб захистити природні ресурси й забезпечити можливість обробки та повторного використання сировини, утилізуйте батареї окремо від інших побутових відходів через місцеву систему безкоштовного повернення батарей.

### Належна утилізація батарей цього продукту



(Дійсні в країнах ЄС та інших країнах Європи, які використовують систему окремого збору батарей.)

Це позначення на батареї, документації чи пакуванні вказує на те, що після закінчення терміну експлуатації батарею не можна утилізувати разом з іншими побутовими відходами. Хімічні символи Hg, Cd та Pb, якщо такі наявні, вказують на те, що батарея містить

### Належна утилізація батарей цього продукту

ртуть, кадмій і свинець понад контрольний рівень, як зазначено у Директиві ЄС 2006/66.

Батарея вбудована у виріб і не призначена для заміни користувачем. Щодо інформації про заміну батареї звертайтеся до постачальника послуг. Не виймайте і не кидайте батарею у вогонь. Не розбирайте, не розбивайте і не проштрикуйте батарею. Якщо ви хочете викинути виріб, центр збору відходів вживе належних заходів для переробки і утилізації виробу, зокрема батареї.

### Нормативна частина

*Інформація, подана у даному документі, може бути змінена без попередження.*

*© 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Усі права застережено.*

Відтворення у будь-який спосіб без письмового дозволу компанії Samsung Electronics Co., Ltd. заборонено.

Компанія Samsung Electronics Co., Ltd. не несе відповідальності за помилки у цьому посібнику або випадкові чи опосередковані збитки, що виникли внаслідок надання, експлуатації або використання даного матеріалу.

Samsung – зареєстрований товарний знак Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows та Windows NT – зареєстровані товарні знаки корпорації Майкрософт (Microsoft Corporation); VESA, DPM і DDC – зареєстровані товарні знаки Video Electronics Standard Association; усі інші згадані тут назви виробів можуть бути товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками відповідних власників.



TruSurround XT, SRS and the  symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.